

Umwelt

Umsatz mit Umweltschutzgütern und Umweltschutzleistungen



2015

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 3. August 2017
Artikelnummer: 2190330157004

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon: +49 (0) 228 99 / 643 89 50

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2017

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

Gebietsstand, Zeichenerklärung, Abkürzungen

Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung

Gesamtübersichten 2015

Übersicht A: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach Bundesländern

Übersicht B: Einheiten, Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

Tabellen 2015

- 1 Strukturdaten der Umweltbranche
- 2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen
- 3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen
- 4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen
- 5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen
- 6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen
- 7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen
- 8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und –leistungen

Exkurs

Weiterentwicklung der statistischen Erfassung der Umweltwirtschaft

Anhang

Qualitätsbericht

Erhebungsunterlagen

Gebietsstand

Die Angaben beziehen sich auf den Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland seit dem 3.10.1990.

Klassifikation

Darstellung der Wirtschaftszweige nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

Zeichenerklärung

—	=	nichts vorhanden
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
X	=	Tabellenfach gesperrt, weil Angaben nicht erhoben wurden
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen

Allgemeine Abkürzungen

a.n.g.	=	anderweitig nicht genannt
H. v.	=	Herstellung von
V. v.	=	Verarbeitung von
UStatG	=	Umweltstatistikgesetz
BStatG	=	Bundesstatistikgesetz
BGBI.	=	Bundesgesetzblatt
WZ	=	Wirtschaftszweig
URS	=	Unternehmensregister

Begriffsbestimmungen

Beschäftigte für den Umweltschutz sind die in den Erhebungseinheiten mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigten (bezogen auf eine Vollzeiteinheit).

Umsatz: Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang – einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw.

Überblick zu ausgewählten Ergebnissen der Erhebung

Das zunehmende gesellschaftliche wie politische Bewusstsein für den Umwelt- und Ressourcenschutz bewirkt auch eine wachsende Nachfrage und damit Produktion von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz. Die Europäische Union sieht in der Umweltschutzbranche einen wichtigen Wachstumsmarkt, der die EU wettbewerbsfähig hält und Beschäftigungseffekte generiert. Amtliche Daten können darüber informieren, welche Bedeutung der Wirtschaftsfaktor Umweltschutz in Bezug auf Umsätze, Handel und Beschäftigung hat. Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz liefert Informationen über den Umfang und die Struktur der in Deutschland erstellten Umweltschutzgüter und erbrachten Umweltschutzdienstleistungen sowie die Anzahl der Beschäftigten für den Umweltschutz.

Umweltschutzgüter und -dienstleistungen umfassen zwei Arten von Umweltaktivitäten:

- (1) Umweltschutzmaßnahmen, deren Hauptzweck die Vermeidung, Reduzierung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen und anderem Abbau der Umwelt ist, und
- (2) Ressourcenmanagementmaßnahmen, die der Bewahrung und Instandhaltung der endlichen natürlichen Rohstoffe dienen.

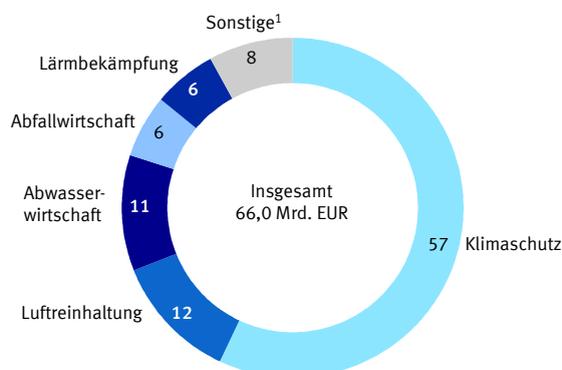
Bei der Interpretation der Ergebnisse – insbesondere im zeitlichen Vergleich – ist zu beachten, dass sich darin sowohl die konjunkturelle Entwicklung der Umweltschutzwirtschaft als auch die jährlich durchgeführten Maßnahmen zur Verbesserung der Berichtsreisfindung widerspiegeln (siehe Qualitätsbericht, Kapitel 3 Methodik).

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Im Jahr 2015 erwirtschafteten die Betriebe in Deutschland 66,0 Milliarden Euro Umsatz mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz. Im Vergleich zum Vorjahr stieg damit der Umsatz um 0,9 % bzw. 0,6 Milliarden Euro.

Untersuchungen zu den Verwendungszwecken der erstellten Umweltschutzgüter und -leistungen zeigen, dass mehr als die Hälfte (57,4 % bzw. 37,9 Mrd. Euro) der im Jahr 2015 erwirtschafteten Umsätze für den Umweltschutz auf den Bereich Klimaschutz entfielen. Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen zur Vermeidung, Beseitigung oder Verminderung von Treibhausgasemissionen, zur Nutzung erneuerbarer Energien, zum Einsparen von Energie und zur Steigerung der Energieeffizienz. Allein mit Produkten und Dienstleistungen zur Verbesserung der Energieeffizienz wurden im Jahr 2015 16,3 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -dienstleistungen nach Umweltbereichen 2015
in %



2017-06-0733

¹ Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, umweltbereichsübergreifende Waren, Bau- und Dienstleistungen

Im Vergleich zum Klimaschutz sind die klassischen Umweltbereiche in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung weniger stark. Von den im Jahr 2015 mit Umweltschutzgütern und -leistungen erwirtschafteten Umsätzen entfielen 8,0 Milliarden Euro auf den Umweltbereich Luftreinhaltung, 7,1 Milliarden Euro auf die Abwasserwirtschaft, 3,9 Milliarden Euro auf die Abfallwirtschaft und 3,8 Milliarden Euro auf den Bereich Lärmbekämpfung. In den sonstigen Umweltbereichen Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie umweltbereichsübergreifende Maßnahmen wurden 5,3 Milliarden Euro mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz umgesetzt. Der größte Anteil mit 3,8 Milliarden Euro Umsatz entfiel hierbei auf die vielseitig für den Umweltschutz einsetzbaren Güter und Leistungen.

Im Blick: Lärm und Erschütterungsschutz

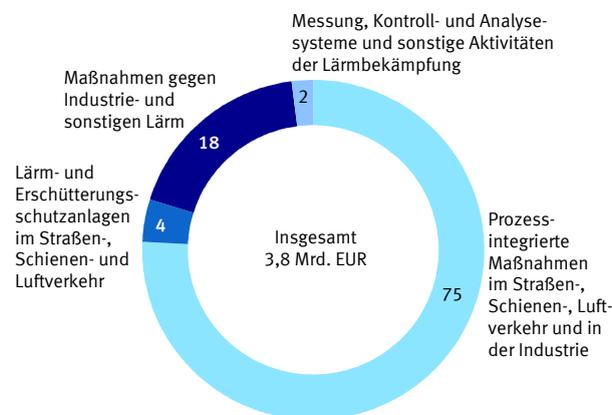
Der Lärm und Erschütterungsschutz betrifft Maßnahmen und Aktivitäten, welche auf die Überwachung, Verminderung und Bekämpfung von Lärm und Erschütterungen abzielen, die durch Industrie und Verkehr verursacht werden. Hierzu zählen auch Aktivitäten zum Schutz vor Nachbarschaftslärm (Schalldämmung von Tanzsälen etc.) und Lärmschutzmaßnahmen in öffentlichen Einrichtungen (Schwimmbäder etc.), in Schulen u.a.

Im Jahr 2015 haben Betriebe in Deutschland mit Gütern für den Lärm- und Erschütterungsschutz Umsätze in Höhe von 3,8 Milliarden Euro erwirtschaftet. Im Vergleich zum Vorjahr entspricht das einem Anstieg der Umsätze von 0,5 Milliarden Euro bzw. 13,8 %. Damit ist es der am stärksten wachsende Umweltbereich im Jahr 2015.

Fast drei Viertel der Umsätze (73,6 % bzw. 2,8 Mill. Euro) entfielen auf prozessintegrierte Maßnahmen für den Straßenverkehr. Diese wurden fast ausschließlich mit der Herstellung von Waren und der Erbringung von Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen erwirtschaftet (2,7 Mill. Euro).

Weitere 0,7 Milliarden Euro wurden mit Maßnahmen gegen Industrie- und sonstigen Lärm erzielt. Die restlichen 0,3 Milliarden Euro Umsatz entfielen auf Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen im Straßen-, Schienen- und Luftverkehr, prozessintegrierte Maßnahmen für den Schienen- und Luftverkehr, Mess-, Kontroll- und Analysesysteme und auf sonstige Aktivitäten im Rahmen des Lärm und Erschütterungsschutzes.

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen im Bereich Lärm- und Erschütterungsschutz 2015
in %



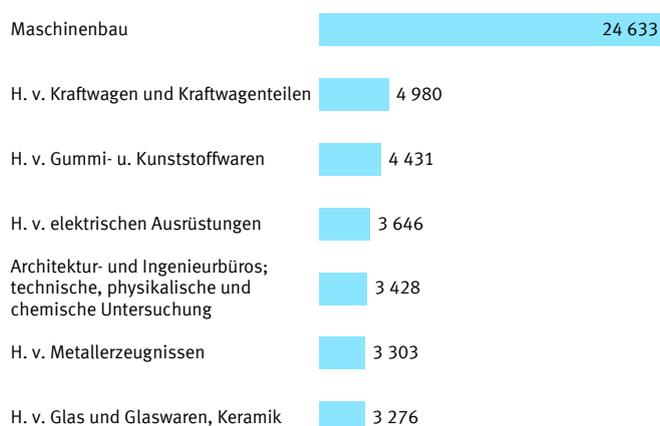
2017 - 06 - 0734

Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen

Im Jahr 2015 wurden die meisten umweltschutzbezogenen Umsätze mit 54,1 Milliarden Euro im Verarbeitenden Gewerbe erzielt. Die mit Blick auf den Umweltschutz umsatzmäßig wichtigsten Wirtschaftszweige waren dabei der Maschinenbau (24,6 Mrd. Euro), die Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (5,0 Mrd. Euro), die Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren (4,4 Mrd. Euro) sowie die Herstellung von elektrischen Ausrüstungen (3,6 Mrd. Euro). Im Baugewerbe wurden 6,3 Milliarden Euro mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet. Weniger bedeutend für die Umweltschutzwirtschaft ist bisher der Dienstleistungssektor mit Umweltumsätzen in Höhe von 5,2 Milliarden Euro.

Umsatz für den Umweltschutz nach Wirtschaftszweigen 2015

in Mill. EUR



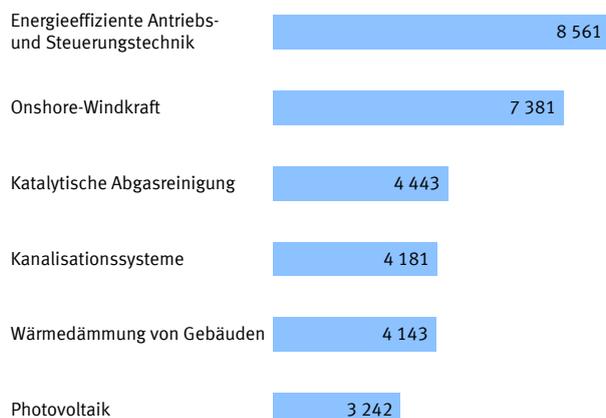
2017 - 06 - 0735

Umweltschutzgüter und -leistungen

Unterscheidet man die erwirtschafteten Umsätze für den Umweltschutz nach Gütern und Leistungen, wiesen im Jahr 2015 Güter in Verbindung mit dem Klimaschutz die höchsten Umsätze auf. So wurden die höchsten Umsätze mit Gütern und Leistungen für den Umweltschutz in den Bereichen energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (8,6 Mrd. Euro) und Onshore-Windkraft (7,4 Mrd. Euro) erzielt. Von hoher Relevanz sind ferner die Umsätze mit Waren, Bau- und Dienstleistungen im Zusammenhang mit der katalytischen Abgasreinigung (4,4 Mrd. Euro), Kanalisationssystemen (4,2 Mrd. Euro), der Wärmedämmung von Gebäuden (4,1 Mrd. Euro) und Photovoltaik (3,2 Mrd. Euro).

Die umsatzstärksten Umweltschutzgüter und -dienstleistungen 2015

in Mill. EUR



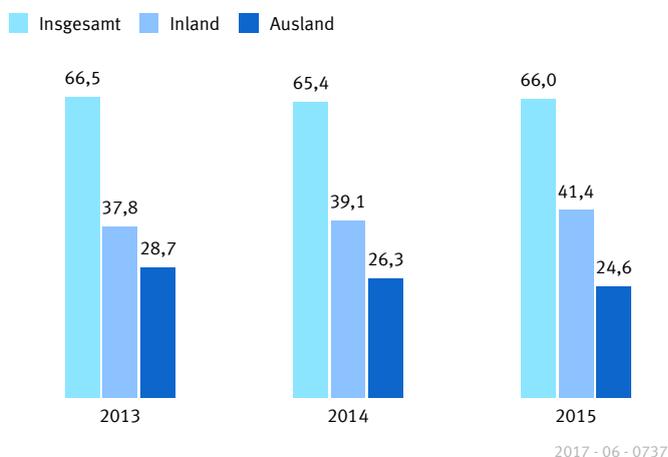
2017 - 06 - 0736

Inlandmarkt und Exporte

Im Jahr 2015 wurden mit 41,4 Milliarden Euro mehr als die Hälfte (62,7 %) der Umweltschutzumsätze im Inland erwirtschaftet. Nur 24,6 Milliarden Euro entfielen auf den Export von Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

Seit 2013 lässt sich beobachten, dass der Wirtschaftsfaktor Umweltschutz in Deutschland zunehmend über im Inland erwirtschaftete Umsätze mit Gütern und Dienstleistungen für den Umweltschutz generiert wird. So stiegen im Zeitraum 2013 bis 2015 die im Inland erzielten Umweltumsätze von 37,8 Milliarden Euro (56,9 %) auf 41,4 Milliarden Euro (62,7 %). Im gleichen Zeitraum sanken die Umsätze mit Exporten für den Umweltschutz von 28,7 Milliarden Euro (43,1 %) auf 24,6 Milliarden Euro (37,3 %).

Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach In- und Ausland 2013 bis 2015
in Mrd. EUR

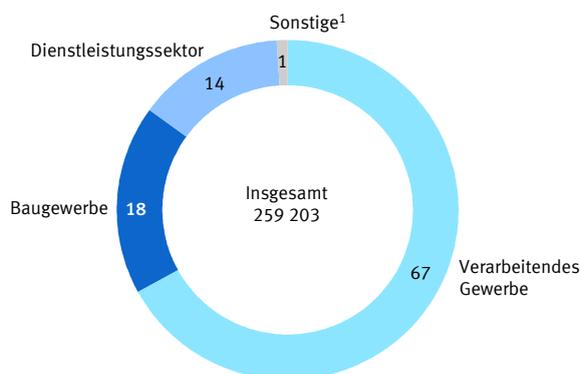


Beschäftigte für den Umweltschutz

Im Jahr 2015 waren in den im Rahmen dieser Erhebung erfassten Betrieben, Körperschaften und Einrichtungen 259.203 Beschäftigte für den Umweltschutz tätig.

Mehr als zwei Drittel der Beschäftigten für den Umweltschutz (174.408) arbeiteten in Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes. Im Baugewerbe waren 45.455, im Dienstleistungssektor 37.194 und in den übrigen Wirtschaftsbereichen 2.146 Umweltschutzbeschäftigte tätig.

Beschäftigte für den Umweltschutz 2015
in %



¹ Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Energieversorgung, Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen.

Tabellenteil

Gesamtübersichten und

Tabellen 2015

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
Übersicht A: Einheiten *, Beschäftigte und Umsatz nach Bundesländern

Jahr 2015

Bundesländer	Einheiten mit umweltschutz-bezogenem Umsatz	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umweltschutz-bezogener Umsatz	Anteil des umweltschutz-bezogenen Umsatzes am Umsatz insgesamt
	Anzahl		Mill. EUR	Prozent
Baden-Württemberg	1 238	39 343	12 188	20,3
Bayern	2 023	61 102	15 046	15,4
Berlin	164	2 710	376	23,6
Brandenburg	315	6 058	1 117	6,2
Bremen	107	3 156	934	35,8
Hamburg	106	2 599	1 827	6,1
Hessen	526	16 790	3 159	21,7
Mecklenburg-Vorpommern	345	7 732	2 363	64,6
Niedersachsen	767	23 537	5 582	33,3
Nordrhein-Westfalen	956	32 894	6 140	11,4
Rheinland-Pfalz	868	18 780	5 499	16,0
Saarland	91	6 190	3 042	60,7
Sachsen	672	14 756	3 209	42,3
Sachsen-Anhalt	369	9 117	1 994	14,4
Schleswig-Holstein	256	4 988	1 717	25,1
Thüringen	494	9 451	1 834	44,0
Deutschland	9 297	259 203	66 031	17,8

* Einheiten : Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
Übersicht B: Einheiten *, Beschäftigte und Umsatz nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Jahr 2014

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl	Mill. EUR			
Produzierendes Gewerbe (B-F)	6 669	212 683	60 061	34 583	25 478
darunter					
Herstellung von Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	436	19 668	4 784	3 419	1 365
Maschinenbau (28)	680	54 928	19 729	7 847	11 881
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	71	9 590	5 639	3 450	2 189
Baugewerbe (F)	3 743	45 648	6 071	5 843	228
Sonstige WZ (G-U)	2 878	37 707	5 357	4 505	853
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	2 694	35 161	4 917	4 176	741
Insgesamt	9 547	250 390	65 418	39 088	26 331

Jahr 2015

Wirtschaftsgliederung	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
	Anzahl	Mill. EUR			
Produzierendes Gewerbe (B-F)	6 521	222 009	60 808	37 580	23 227
darunter					
Herstellung von Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	417	18 057	4 431	3 308	1 123
Maschinenbau (28)	674	70 567	24 633	12 711	11 922
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	61	7 979	4 980	2 771	2 209
Baugewerbe (F)	3 706	45 455	6 284	5 864	421
Sonstige WZ (G-U)	2 776	37 194	5 223	3 807	1 416
darunter					
Dienstleistungsgewerbe (M-N)	2 610	35 266	4 787	3 512	1 275
Insgesamt	9 297	259 203	66 031	41 387	24 643

* Einheiten : Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
Übersicht C: Umsatz nach Umweltbereichen

Jahr 2014

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige ¹
Mill. EUR							
Produzierendes Gewerbe (B-F)	60 061	3 303	6 506	3 267	7 316	35 789	3 879
darunter							
Herstellung von Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	4 784	356	1 242	523	21	2 484	158
Maschinenbau (28)	19 729	968	1 379	277	2 234	13 909	962
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	5 639	302	109	1 666	1 535	652	1 376
Baugewerbe (F)	6 071	370	2 436	245	27	2 529	463
Sonstige WZ (G-U)	5 357	504	606	97	411	2 821	918
Insgesamt	65 418	3 807	7 112	3 364	7 728	38 610	4 797

Jahr 2015

Wirtschaftsgliederung	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen						
	insgesamt	davon					
		Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbe- kämpfung	Luftrein- haltung	Klima- schutz	sonstige ¹
Mill. EUR							
Produzierendes Gewerbe (B-F)	60 808	3 307	6 493	3 695	7 643	35 333	4 337
darunter							
Herstellung von Gummi- u. Kunststoffwaren (22)	4 431	387	987	545	15	2 241	255
Maschinenbau (28)	24 633	1 245	1 492	1 009	2 945	16 703	1 239
Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen (29)	4 980	342	102	1 364	1 103	589	1 480
Baugewerbe (F)	6 284	247	2 541	213	54	2 737	493
Sonstige WZ (G-U)	5 223	548	641	132	343	2 592	966
Insgesamt	66 031	3 856	7 134	3 827	7 986	37 925	5 303

¹ Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser, Arten- und Landschaftsschutz sowie umweltbereichsübergreifende Güter und Leistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten ² mit umweltschutz- bezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	23	193	1 550 470	48 037
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	.	.	.
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	20	145	897 356	34 793
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Ge- winnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 707	174 408	298 675 878	54 059 671
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	47	1 379	1 650 129	276 431
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	78	3 054	1 336 003	545 996
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	4	227	171 251	68 425
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	.
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	91	3 722	39 338 767	2 537 933
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	417	18 057	14 325 219	4 431 314
23	H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	430	12 984	13 171 591	3 275 767
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	54	3 651	8 247 407	948 295
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	312	11 942	10 135 346	3 303 003
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	142	10 886	34 076 524	2 553 780
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	183	18 692	38 592 880	3 645 643
28	Maschinenbau.....	674	70 567	109 764 510	24 633 101
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	61	7 979	16 612 928	4 979 580
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	7	222	554 078	55 924
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	3	62	5 937	5 521
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	200	10 955	10 502 596	2 797 926
D	Energieversorgung.....	24	312	22 229 091	27 791
35	Energieversorgung.....	24	312	22 229 091	27 791
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen³	61	1 641	989 397	387 834
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.
37	Abwasserentsorgung.....	24	476	150 145	71 838
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	30	1 059	700 555	299 085
39	Beseitigung von Umweltschmut- zungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

3 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
1 Strukturdaten der Umweltbranche

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten ² mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Beschäftigte für den Umweltschutz	Umsatz	
				Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
		Anzahl	1 000 EUR		
F	Baugewerbe.....	3 706	45 455	36 895 379	6 284 237
41	Hochbau.....	395	4 806	7 659 455	756 294
42	Tiefbau.....	948	17 672	15 787 230	2 569 874
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 363	22 977	13 448 694	2 958 069
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 521	222 009	360 340 216	60 807 570
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	2 573	34 715	8 728 042	4 732 763
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	92	960	623 070	164 713
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 217	25 661	5 752 372	3 428 490
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 896	18 659	4 782 336	2 857 941
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	321	7 002	970 037	570 549
72	Forschung und Entwicklung.....	142	7 205	2 198 617	1 024 925
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	122	889	153 984	114 635
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	37	551	104 470	53 819
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	37	551	104 470	53 819
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 776	37 194	9 804 450	5 223 027
	Insgesamt.....	9 297	259 203	370 144 666	66 030 596

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2 Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
 2 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Umweltbereichen

Umweltbereich	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
	insgesamt	im Inland	im Ausland
1 000 EUR			
Abfallwirtschaft¹	3 855 576	2 079 667	1 775 909
Abwasserwirtschaft¹	7 133 685	5 262 934	1 870 751
darunter			
Kanalisationssysteme.....	4 180 853	3 502 110	678 743
Lärmbekämpfung	3 827 446	2 674 980	1 152 467
darunter			
Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....	2 742 965	1 896 125	846 840
Luftreinhaltung	7 986 139	4 031 211	3 954 928
darunter			
Katalytische Abgasreinigung.....	4 443 210	2 139 704	2 303 507
Arten- und Landschaftsschutz	294 756	278 839	15 917
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	1 194 683	992 895	201 787
Klimaschutz	37 924 772	24 490 906	13 433 867
darunter			
Windenergie.....	10 027 426	7 509 769	2 517 657
davon			
Onshore-Windkraft.....	7 380 524	5 201 375	2 179 148
Offshore-Windkraft.....	2 646 902	2 308 394	338 508
Bioenergie.....	997 025	608 164	388 861
darunter			
Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....	511 738	365 339	146 399
Solarenergie.....	3 766 143	1 953 356	1 812 788
darunter			
Solarthermie.....	.	.	.
Photovoltaik.....	3 241 885	1 635 385	1 606 500
Kraft-Wärme-Kopplung	2 619 739	.	.
darunter			
Blockheizkraftwerke.....	999 262	619 329	379 933
KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....	1 614 951	885 678	729 273
Verbesserung der Energieeffizienz	16 341 955	10 385 185	5 956 770
davon			
Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden.....	6 922 017	5 510 968	1 411 049
Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich.....	9 419 939	4 874 217	4 545 721
Umweltbereichsübergreifend	3 813 538	1 575 935	2 237 604
Insgesamt	66 030 596	41 387 366	24 643 230

1 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärm- und Schwingungs- bekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschafts- schutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichs- übergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	48 037	.	.	.	25 946	12 184	1 495	2 408	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	-	-	-	-	.	-	.	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	34 793	.	.	.	25 946	.	1 495	.	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	54 059 671	2 828 525	3 875 885	3 482 091	7 563 233	35 528	505 783	32 578 708	3 189 918
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	276 431	12 631	16 935	50 789	171 440	.	8 850	15 372	.
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.2	Weberei.....	1 320	56	1 186	.	69	.	.	.	-
13.3	Veredlung von Textilien und Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	275 111	12 574	15 749	.	171 370	.	.	.	.
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	545 996	.	-	17 093	-	.	.	523 352	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	68 425	26 975	.	-	-	-	.	35 770	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung...	.	-	-	-	-	.	-	.	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	2 537 933	24 978	88 922	41 180	1 077 193	-	66 920	982 817	255 923
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	1 236 383	10 517	64 233	41 157	53 819	-	48 602	871 821	146 233
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungsmitteln, und Desinfektionsmitteln.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittens.....	43 900	.	2 855	-	-	-	18 064	.	.
20.4	H. v. Seifen, Waschmitteln usw.....	.	-	.	-	.	-	-	-	-
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	1 149 605	13 899	21 481	.	1 022 702	-	254	90 188	.
20.6	H. v. Chemiefasern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	H. v. pharmazeut. Erzeugnissen.....	.	.	.	.	.	-	-	.	.
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren...	4 431 314	387 436	987 280	545 420	14 999	5 064	217 146	2 241 260	32 709
22.1	H. v. Gummiwaren.....	365 891	16 254	12 633	323 763	.	-	.	10 506	193
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	4 065 423	371 183	974 647	221 657	.	5 064	.	2 230 753	32 516
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	3 275 767	46 723	483 665	266 606	426 421	18 312	52 579	1 970 042	11 419
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	798 767	.	45 185	43 787	10 834	-	.	674 255	.
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	38 347	8 240	.	.	.	-	.	26 680	-
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien....	195 834	.	75 224	5 416	.	-	-	115 169	-
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	324 875	.	3 980	-	306 200	-	-	.	.
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	153 122	-	39 378	.	99 230	2 977	7 130	.	-
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	915 003	8 478	319 848	41 118	2 359	15 335	41 529	475 860	10 476
23.7	Be- und Verarbeitung von Naturwerksteinen und Natursteinen, a.n.g.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.9	H. v. Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetall. Mineralien a.n.g.....	849 820	1 070	.	174 857	4 425	-	2 436	666 882	.

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2 Inlands- und Auslandsumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
24	Metallerzeugung und -bearbeitung..	948 295	52 427	77 515	12 167	59 867	-	.	731 696	.
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	229 300	.	-	-	-	-	-	.	-
24.2	H. v. Stahlrohren und Rohrstücken aus Stahl.....	308 660	.	3 275	.	8 005	-	.	281 845	-
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	74 518	.	.	8 457	.	-	-	45 134	-
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	93 615	.	.	.	50 028	-	-	.	-
24.5	Gießereien.....	242 203	46 098	58 560	.	.	-	-	136 297	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	3 303 003	328 392	40 038	142 871	1 040 254	.	100 515	1 643 982	.
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	893 221	27 257	10 725	43 177	14 176	.	44 420	751 971	.
25.2	H. v. Metalltanks und -behältern; H.v. Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen..	557 947	118 489	5 354	-	2 395	-	20 166	411 543	-
25.3	H. v. Dampfkesseln (o. Zentralheizungskessel).....	247 206	.	.	.	.	-	-	162 018	-
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen u.Ä.....	127 893	20 131	5 769	.	18 447	-	.	77 597	.
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	1 203 780	19 854	16 971	.	990 734	-	.	173 958	-
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	7 148	.	.	-	.	-	-	-	-
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	265 807	51 779	1 194	96 617	13 945	-	35 376	66 896	-
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	2 553 780	22 136	510 335	.	511 884	.	6 875	1 457 428	43 073
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	1 110 988	-	.	.	.	-	-	1 108 401	-
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	.	-	.	-	-	-	-	.	-
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	69 347	.	.	-	-	-	.	.	-
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	1 251 987	20 469	424 431	.	509 264	.	5 217	247 733	43 073
26.6	H. v. Bestrahlungs- und elektromedizinischen Geräten.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.7	H. v. optischen und fotografischen Geräten.....	42 216	.	36 097	-	.	-	.	.	-
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	3 645 643	128 063	21 602	.	143 090	.	4 914	3 219 411	120 646
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und schalteinrichtungen...	3 023 717	107 254	16 832	-	104 210	-	296	2 694 770	100 356
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	158 682	.	.	-	.	-	.	147 398	.
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	.	-	-	-	-	-	-	.	.
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	162 492	.	.	.	11 457	-	-	145 885	-
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	133 146	20 642	.	-	.	.	.	73 758	.
28	Maschinenbau.....	24 633 101	1 244 606	1 492 364	1 008 917	2 945 221	5 207	10 343	16 703 257	1 223 187
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	16 300 476	51 955	486 868	.	187 382	.	795	15 113 955	458 143
28.2	H. v. sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	6 944 110	239 679	966 278	1 006 476	2 699 089	.	.	1 394 688	624 786
28.3	H. v. land- und forstwirtschaftlichen Maschinen.....	57 076	55 340	-	-	.	-	-	.	-
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	125 204	83 135	8 730	.	.	-	.	.	-
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	1 206 235	814 498	30 489	1 075	57 819	.	.	161 824	140 259

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).
2 Inlands- und Auslandsumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		davon								
		insgesamt	Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	4 979 580	341 696	102 471	1 363 520	1 102 552	-	5 376	589 124	1 474 841
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	315 219	187 055	63 997	-	.	-	-	.	.
29.2	und Anhängern.....	186 066	.	.	-	.	-	5 376	.	.
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	4 478 294	.	.	1 363 520	1 102 236	-	-	516 208	1 474 081
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	55 924	.	.	-	.	-	.	40 741	-
31	H. v. Möbeln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	5 521	.	.	-	.	-	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	2 797 926	207 605	42 896	29 587	66 874	-	9 759	2 423 426	17 778
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	1 827 601	172 852	12 985	.	17 756	-	5 297	1 616 234	.
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	970 325	34 753	29 912	.	49 118	-	4 462	807 193	.
D	Energieversorgung.....	27 791	.	.	.	.	.	275	14 456	.
35	Energieversorgung.....	27 791	.	.	.	.	.	275	14 456	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	26 809	.	.	.	.	.	137	13 659	.
35.2	Gasversorgung.....	.	-	-	-	-	-	.	.	-
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	-	-	-	-	-	.	.	-
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen³.....	387 834	228 228	67 107	-	.	.	88 623	-	.
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	-	-	-	.	-	-
37	Abwasserentsorgung.....	71 838	.	62 377	-	-	-	.	-	.
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	299 085	218 484	4 084	-	-	.	72 774	-	.
38.1	Sammlung von Abfällen.....	60 936	.	3 869	-	-	-	.	-	-
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung.....	190 239	171 330	.	-	-	.	15 944	-	.
38.3	Rückgewinnung.....	47 910	.	.	-	-	.	.	-	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	-	.	-	6 429	-	-
F	Baugewerbe.....	6 284 237	246 918	2 541 373	212 561	53 611	101 384	247 915	2 737 122	143 352
41	Hochbau.....	756 294	24 838	266 631	41 027	135	9 872	38 295	365 144	10 350
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	56 737	-	-	-	-	-	-	.	.
41.2	Bau von Gebäuden.....	699 557	24 838	266 631	41 027	135	9 872	38 295	.	.
42	Tiefbau.....	2 569 874	102 229	1 928 244	126 353	14 253	58 062	93 888	215 153	31 692
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	866 760	54 945	593 241	90 415	.	25 502	14 301	87 287	.
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	1 038 258	8 225	884 099	12 158	.	12 555	28 074	67 762	.
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	664 856	39 059	450 904	23 781	.	20 006	51 512	60 104	.
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 958 069	119 851	346 499	45 181	39 223	33 449	115 732	2 156 825	101 310
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	52 878	26 100	18 527	332	.	5 817	.	1 163	.
43.2	Bauinstallation.....	1 592 600	17 853	65 397	24 130	26 700	.	.	1 372 757	81 522
43.3	Sonstiger Ausbau.....	421 252	191	1 721	15 657	.	.	10 504	383 451	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	891 340	75 707	260 854	5 061	12 502	27 122	101 107	399 453	9 533
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	60 807 570	3 307 140	6 493 099	3 695 018	7 642 931	149 886	844 091	35 332 693	3 342 712

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2 Inlands- und Auslandsumsatz.

3 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

3 Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen und Wirtschaftszweigen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Umsatz ² mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	4 732 763	404 509	569 947	128 750	302 674	140 708	343 248	2 379 987	462 939
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	164 713	4 830	1 310	.	2 561	.	13 069	115 497	26 475
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	3 428 490	377 749	542 548	117 689	236 055	114 075	297 436	1 410 275	332 662
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	2 857 941	324 086	500 498	93 590	140 099	104 328	169 100	1 340 139	186 101
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	570 549	53 663	42 050	24 100	95 956	9 747	128 336	70 137	146 562
72	Forschung und Entwicklung.....	1 024 925	11 182	22 948	9 057	55 904	20 201	13 018	804 277	88 338
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	114 635	10 748	3 141	.	8 154	.	19 725	49 938	15 464
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	53 819	4 139	5 872	.	.	1 185	853	38 022	2 041
77 - 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	53 819	4 139	5 872	.	.	1 185	853	38 022	2 041
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	5 223 027	548 436	640 586	132 429	343 208	144 870	350 592	2 592 079	470 826
	Insgesamt.....	66 030 596	3 855 576	7 133 685	3 827 446	7 986 139	294 756	1 194 683	37 924 772	3 813 538

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2 Inlands- und Auslandsumsatz.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	Umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	25 805	12 184	.	.	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	-	-	-	-	.	-	.	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	34 015	.	.	.	25 805	.	.	.	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	31 273 781	1 324 088	2 214 900	2 342 919	3 709 193	25 327	329 557	20 303 410	1 024 386
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	149 053	7 199	9 248	39 741	76 452	.	5 136	10 861	.
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	493 932	.	-	12 605	-	.	.	476 443	.
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	22 124	.	.	-	-	-	.	11 299	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	-	-	-	-	.	-	.	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 142 666	19 539	72 911	13 064	622 016	-	38 436	299 175	77 526
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	3 308 078	206 318	633 108	462 696	11 553	.	114 744	1 862 759	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	2 571 584	20 521	407 235	129 843	244 735	17 652	51 352	1 688 826	11 419
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	452 343	24 367	33 693	10 936	18 206	-	.	356 680	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 695 608	175 193	22 142	94 814	339 159	.	80 779	977 306	.
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	1 619 142	6 551	262 177	.	242 360	.	2 395	1 080 280	24 296
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	2 182 145	93 944	13 304	.	79 712	.	.	1 889 178	95 345
28	Maschinenbau.....	12 710 973	456 610	679 053	553 184	1 476 073	.	.	9 294 265	243 142
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	2 770 906	213 563	39 328	994 325	551 994	-	.	438 381	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	42 688	.	.	-	.	-	.	.	-
31	H. v. Möbeln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	.	.	-	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	2 106 735	88 101	37 778	.	43 496	-	.	1 882 217	17 778
D	Energieversorgung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen².....	369 844	220 077	60 080	-	.	.	86 038	-	.
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	-	-	-	.	-	-
37	Abwasserentsorgung.....	64 811	.	55 350	-	-	-	.	-	.

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).
² Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
4 Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Inlandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	288 712	210 332	4 084	-	-	.	.	-	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	-	.	-	.	-	-
F	Baugewerbe.....	5 863 590	226 564	2 457 742	.	43 075	.	242 386	2 442 255	139 263
41	Hochbau.....	707 798	.	.	.	.	9 872	.	322 753	10 350
42	Tiefbau.....	2 479 462	.	.	.	.	58 062	.	214 186	31 692
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 676 331	108 648	343 171	44 158	34 036	.	.	1 905 317	97 221
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	37 580 319	1 774 198	4 741 135	2 554 323	3 778 215	139 567	659 434	22 760 584	1 172 865
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	3 462 282	259 172	461 367	117 091	224 230	135 115	326 760	1 542 231	396 317
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	155 342	.	.	.	.	.	.	112 983	20 909
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 833 538	234 724	446 163	109 127	187 866	110 547	284 664	1 166 436	294 011
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	2 305 487	183 285	405 817	89 393	94 855	100 800	161 803	1 103 958	165 577
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	528 051	51 439	40 346	19 734	93 011	9 747	122 861	62 478	128 434
72	Forschung und Entwicklung...	369 778	10 400	11 333	6 060	26 300	18 187	10 949	219 929	66 621
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	103 623	.	.	.	.	.	.	42 883	14 775
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	49 761	.	.	.	.	1 185	853	34 530	2 041
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	49 761	.	.	.	.	1 185	853	34 530	2 041
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige...	3 807 047	305 469	521 800	120 657	252 996	139 272	333 461	1 730 322	403 070
	Insgesamt.....	41 387 366	2 079 667	5 262 934	2 674 980	4 031 211	278 839	992 895	24 490 906	1 575 935

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
 5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmbekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	.	-	141	-	.	.	-
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	778	-	.	-	141	-	.	-	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
C	Verarbeitendes Gewerbe	22 785 890	1 504 437	1 660 985	1 139 172	3 854 039	10 201	176 226	12 275 298	2 165 531
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	127 378	5 431	7 687	11 048	94 988	-	3 713	4 510	-
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	52 064	-	-	4 488	-	.	.	46 909	-
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	46 301	.	.	-	-	-	.	24 471	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	-	-	-	-	.	-	.	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	1 395 268	5 439	16 011	28 116	455 177	-	28 484	683 642	178 398
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	1 123 236	181 118	354 172	82 724	3 446	.	102 402	378 501	.
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	704 183	26 202	76 430	136 762	181 686	660	1 227	281 216	-
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	495 952	28 060	43 822	1 231	41 662	-	.	375 016	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	1 607 395	153 200	17 895	48 057	701 095	.	19 736	666 676	.
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	934 638	15 584	248 158	.	269 524	.	4 480	377 148	18 777
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	1 463 498	34 118	8 298	-	63 378	.	.	1 330 233	25 301
28	Maschinenbau.....	11 922 129	787 996	813 311	455 733	1 469 148	.	.	7 408 991	980 045
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	2 208 675	128 133	63 143	369 195	550 558	-	.	150 744	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	13 235	.	.	-	-	-	.	.	-
31	H. v. Möbeln.....	.	-	-	-	-	-	-	.	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	691 191	119 504	5 118	.	23 378	-	.	541 210	-
D	Energieversorgung.....	.	-	.	.	-	.	.	.	.
35	Energieversorgung.....	.	-	.	.	-	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen²	17 990	8 151	7 027	-	-	-	2 585	-	.
36	Wasserversorgung.....	.	-	-	-	-	-	.	-	-
37	Abwasserentsorgung.....	7 027	-	7 027	-	-	-	-	-	-

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).
 2 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
 5 Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach Umweltbereichen

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Auslandsumsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen								
		insgesamt	davon							
			Abfallwirtschaft	Abwasserwirtschaft	Lärmekämpfung	Luftreinhaltung	Arten- und Landschaftsschutz	Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser	Klimaschutz	umweltbereichsübergreifend
1 000 EUR										
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	10 372	8 151	-	-	-	-	.	-	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	-	-	-	-	-	.	-	-
F	Baugewerbe.....	420 648	20 354	83 631	.	10 536	.	5 529	294 866	4 089
41	Hochbau.....	48 496	.	.	.	.	-	.	42 391	-
42	Tiefbau.....	90 412	.	.	.	.	-	.	968	-
43	Vorbereitende Bauarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	281 739	11 204	3 327	1 023	5 186	.	.	251 507	4 089
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	23 227 251	1 532 942	1 751 964	1 140 695	3 864 716	10 319	184 656	12 572 110	2 169 847
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	1 270 482	145 337	108 580	11 660	78 444	5 593	16 488	837 756	66 623
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	9 370	.	.	.	.	.	.	2 514	5 565
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	594 952	143 025	96 385	8 562	48 189	3 528	12 772	243 840	38 651
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	552 454	140 801	94 681	4 196	45 244	3 528	7 298	236 181	20 524
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	42 498	2 224	1 704	4 366	2 945	-	5 474	7 658	18 127
72	Forschung und Entwicklung...	655 147	782	11 615	2 998	29 604	2 015	2 069	584 348	21 717
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	11 012	.	.	.	.	.	.	7 055	689
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	4 059	.	.	.	.	-	-	3 492	-
77-82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	4 059	.	.	.	.	-	-	3 492	-
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige...	1 415 979	242 966	118 788	11 772	90 212	5 598	17 131	861 756	67 757
	Insgesamt.....	24 643 230	1 775 909	1 870 751	1 152 467	3 954 928	15 917	201 787	13 433 867	2 237 604

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
			Anzahl	1 000 EUR	
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	23	48 037	.	.
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	.	.	.
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	20	34 793	34 015	778
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 707	54 059 671	31 273 781	22 785 890
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	.
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	47	276 431	149 053	127 378
13.1	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei.....	-	-	-	-
13.2	Weberei.....	4	1 320	.	.
13.3	Veredlung v. Textilien und Bekleidung.....	-	-	-	-
13.9	H. v. sonstigen Textilwaren.....	43	275 111	.	.
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	78	545 996	493 932	52 064
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	4	68 425	22 124	46 301
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	.
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	91	2 537 933	1 142 666	1 395 268
20.1	H. v. chemischen Grundstoffen, Düngemitteln und Stickstoffverbindungen, Kunststoffen in Primärformen und synthetischem Kautschuk in Primärformen.....	51	1 236 383	457 282	779 100
20.2	H. v. Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln.....	-	-	-	-
20.3	H. v. Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen.....	7	43 900	30 613	13 287
20.4	H. v. Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln sowie von Duftstoffen.....	.	.	.	.
20.5	H. v. sonstigen chemischen Erzeugnissen.....	29	1 149 605	622 762	526 843
20.6	H. v. Chemiefasern.....	.	.	.	.
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	417	4 431 314	3 308 078	1 123 236
22.1	H. v. Gummiwaren.....	20	365 891	324 925	40 967
22.2	H. v. Kunststoffwaren.....	397	4 065 423	2 983 153	1 082 270
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	430	3 275 767	2 571 584	704 183
23.1	H. v. Glas und Glaswaren.....	94	798 767	615 611	183 156
23.2	H. v. feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren.....	8	38 347	24 361	13 986
23.3	H. v. keramischen Baumaterialien.....	30	195 834	140 109	55 725
23.4	H. v. sonstigen Porzellan- und keramischen Erzeugnissen.....	9	324 875	142 021	182 854
23.5	H. v. Zement, Kalk und gebranntem Gips.....	17	153 122	148 470	4 651
23.6	H. v. Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips.....	223	915 003	867 646	47 357
23.7	Be- und Verarbeitung von Naturwerksteinen und Natursteinen, a.n.g.....	-	-	-	-
23.9	H. v. Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage sowie sonstigen Erzeugnissen aus nichtmetallischen Mineralien a.n.g.....	49	849 820	633 365	216 455
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	54	948 295	452 343	495 952
24.1	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen.....	3	229 300	.	.
24.2	H. v. Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl.....	13	308 660	108 504	200 156
24.3	Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl.....	9	74 518	.	.

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.
1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
			Anzahl	1 000 EUR	
24.4	Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen.....	8	93 615	27 944	65 671
24.5	Gießereien.....	21	242 203	154 749	87 454
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	312	3 303 003	1 695 608	1 607 395
25.1	Stahl- und Leichtmetallbau.....	151	893 221	643 252	249 969
25.2	H. v. Metalltanks und -behältern; H. v. Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen.....	42	557 947	275 231	282 716
25.3	H. v. Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel).....	10	247 206	74 130	173 076
25.4	H. v. Waffen und Munition.....	-	-	-	-
25.5	H. v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen.....	26	127 893	.	.
25.6	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung; Mechanik a.n.g.....	36	1 203 780	442 040	761 740
25.7	H. v. Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen aus unedlen Metallen.....	3	7 148	.	.
25.9	H. v. sonstigen Metallwaren	44	265 807	184 756	81 051
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	142	2 553 780	1 619 142	934 638
26.1	H. v. elektronischen Bauelementen und Leiterplatten.....	32	1 110 988	867 555	243 432
26.2	H. v. Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten.....	.	.	.	.
26.3	H. v. Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik.....	4	69 347	.	.
26.4	H. v. Geräten der Unterhaltungselektronik.....	.	.	.	.
26.5	H. v. Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen; H. v. Uhren.....	97	1 251 987	663 134	588 853
26.6	H. v. Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten.....	-	-	-	-
26.7	H. v. optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten.....	5	42 216	8 336	33 879
26.8	H. v. magnetischen und optischen Datenträgern.....	-	-	-	-
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	183	3 645 643	2 182 145	1 463 498
27.1	H. v. Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen.....	129	3 023 717	1 713 542	1 310 175
27.2	H. v. Batterien und Akkumulatoren.....	.	.	.	.
27.3	H. v. Kabeln und elektrischem Installationsmaterial.....	16	158 682	113 084	45 598
27.4	H. v. elektrischen Lampen und Leuchten.....	.	.	.	.
27.5	H. v. Haushaltsgeräten.....	12	162 492	130 086	32 406
27.9	H. v. sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a.n.g.....	20	133 146	92 348	40 797
28	Maschinenbau.....	674	24 633 101	12 710 973	11 922 129
28.1	H. v. nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen.....	165	16 300 476	8 673 868	7 626 608
28.2	H. v. sonst. nicht wirtschaftszweigspezif. Maschinen.....	372	6 944 110	3 558 962	3 385 148
28.3	H. v. land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	8	57 076	17 432	39 645
28.4	H. v. Werkzeugmaschinen.....	19	125 204	34 382	90 822
28.9	H. v. Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige.....	110	1 206 235	426 329	779 906
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	61	4 979 580	2 770 906	2 208 675
29.1	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenmotoren.....	8	315 219	150 477	164 743
29.2	H. v. Karosserien, Aufbauten und Anhängern.....	27	186 066	150 228	35 838
29.3	H. v. Teilen und Zubehör für Kraftwagen.....	26	4 478 294	2 470 201	2 008 094
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	7	55 924	42 688	13 235
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	.
32	H. v. sonstigen Waren.....	3	5 521	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen.....	200	2 797 926	2 106 735	691 191
33.1	Reparatur v. Metallerzeugnissen, Maschinen und Ausrüstungen.....	102	1 827 601	1 357 123	470 477
33.2	Installation v. Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.....	98	970 325	749 612	220 714

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

6 Einheiten und Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen *

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl			
D	Energieversorgung.....	24	27 791	.	.
35	Energieversorgung.....	24	27 791	.	.
35.1	Elektrizitätsversorgung.....	22	26 809	.	.
35.2	Gasversorgung.....	.	.	.	.
35.3	Wärme- und Kälteversorgung.....	.	.	.	.
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen²	61	387 834	369 844	17 990
36	Wasserversorgung.....	.	.	.	.
37	Abwasserentsorgung.....	24	71 838	64 811	7 027
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	30	299 085	288 712	10 372
38.1	Sammlung von Abfällen.....	5	60 936	.	.
38.2	Abfallbehandlung und -beseitigung.....	15	190 239	185 011	5 227
38.3	Rückgewinnung.....	10	47 910	.	.
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	.
F	Baugewerbe.....	3 706	6 284 237	5 863 590	420 648
41	Hochbau.....	395	756 294	707 798	48 496
41.1	Erschließung von Grundstücken; Bauträger.....	6	56 737	.	.
41.2	Bau von Gebäuden.....	389	699 557	.	.
42	Tiefbau.....	948	2 569 874	2 479 462	90 412
42.1	Bau von Straßen und Bahnverkehrsstrecken.....	338	866 760	865 605	1 156
42.2	Leitungstiefbau und Kläranlagenbau.....	368	1 038 258	957 478	80 780
42.9	Sonstiger Tiefbau.....	242	664 856	656 379	8 477
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 363	2 958 069	2 676 331	281 739
43.1	Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten.....	44	52 878	.	.
43.2	Bauinstallation.....	1 394	1 592 600	1 346 263	246 337
43.3	Sonstiger Ausbau.....	432	421 252	.	.
43.9	Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten.....	493	891 340	857 929	33 410
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 521	60 807 570	37 580 319	23 227 251
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	2 573	4 732 763	3 462 282	1 270 482
69	Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-
70	Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	92	164 713	155 342	9 370
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	2 217	3 428 490	2 833 538	594 952
71.1	Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 896	2 857 941	2 305 487	552 454
71.2	Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	321	570 549	528 051	42 498
72	Forschung und Entwicklung.....	142	1 024 925	369 778	655 147
73	Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-
74	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	122	114 635	103 623	11 012
75	Veterinärwesen.....	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	37	53 819	49 761	4 059
77- 82	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	37	53 819	49 761	4 059
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 776	5 223 027	3 807 047	1 415 979
	Insgesamt.....	9 297	66 030 596	41 387 366	24 643 230

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

² Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen *

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und -leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
Abfallwirtschaft.....		1 132	3 855 576	2 079 667	1 775 909
1100 Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		38	178 207	50 322	127 886
	<i>Sammlung und Beförderung von Abfällen</i>				
1210 Sammlung von Abfällen.....		184	871 900	531 487	340 413
1220 Beförderung von Abfällen.....		83	376 681	232 259	144 422
	<i>Thermische Behandlung von Abfällen</i>				
1311 Abfallverbrennung.....		71	300 099	138 942	161 156
1312 Abfallvergasung.....		.	.	.	.
1313 Pyrolyse.....		.	.	.	.
1319 Sonstige Umweltschutzleistungen (thermische Behandlung von Abfällen nicht in 1311 – 1313 genannt).....		33	29 943	18 186	11 757
	<i>Deponierung von Abfällen</i>				
1321 Deponieabdichtungssysteme.....		48	162 760	98 130	64 630
1322 Deponiesickerwasserbehandlung.....		29	22 649	11 098	11 551
1323 Deponiegasverwertung und -behandlung.....		18	24 615	.	.
1324 Deponiebau.....		64	82 810	55 017	27 793
1329 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, nicht in 1321 – 1324 genannt).....		46	51 724	50 844	880
	<i>Sonstige Behandlung und Beseitigung von Abfällen</i>				
1331 Aufbereitung von Abfall.....		145	1 004 677	419 970	584 708
1332 Chemisch-physikalische Abfallbehandlung.....		24	66 862	34 520	32 342
1333 Biologische Abfallbehandlung.....		37	139 308	107 395	31 913
1334 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung.....		12	63 296	6 844	56 452
1335 Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen.....		49	45 581	30 689	14 892
1339 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, nicht in 1331 – 1335 genannt).....		40	119 224	98 041	21 182
1400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft.....		135	56 283	40 861	15 421
1500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....		313	194 192	149 003	45 189
Abwasserwirtschaft.....		2 919	7 133 685	5 262 934	1 870 751
2100 Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		67	158 325	81 152	77 173
2200 Kanalisationssysteme.....		1 866	4 180 853	3 502 110	678 743
	<i>Abwasserbehandlung</i>				
2310 Mechanische Abwasserbehandlung.....		387	581 792	322 515	259 277
2320 Biologische Abwasserbehandlung.....		270	331 263	245 809	85 454
2330 Chemische Abwasserbehandlung.....		120	210 999	130 617	80 381
2340 Membrantrennverfahren.....		45	139 920	79 532	60 388
2399 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, nicht in 2310 – 2340 genannt).....		91	287 630	136 583	151 047
2400 Klärschlammbehandlung und -entsorgung.....		142	301 293	156 122	145 172
2500 Behandlung von Kühlwasser.....		56	50 819	26 064	24 756
2600 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft.....		170	551 527	291 606	259 921
2700 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....		568	339 264	290 824	48 440
Lärmbekämpfung.....		738	3 827 446	2 674 980	1 152 467
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Straßenverkehr</i>				
3111 Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen.....		41	2 742 965	1 896 125	846 840
3112 Geräuscharme Fahrbahnbeläge.....		90	72 479	.	.
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Schienenverkehr</i>				
3121 Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen.....		7	1 384	.	.
3122 Geräuscharme Schienentrassen.....		14	18 018	6 708	11 311
	<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Luftverkehr</i>				
3131 Flugzeug- und Triebwerktechnik.....		6	12 460	11 821	639

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und –leistungen *

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und –leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und –leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
			1 000 EUR		
		Anzahl			
<i>Prozessintegrierte Maßnahmen Industrie</i>					
3141	Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie.....	21	23 279	12 892	10 387
3149	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit prozessintegrierten Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, nicht in 3141 genannt).....	29	15 114	7 550	7 564
<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Straßenverkehr</i>					
3211	Lärm- u. Erschütterungsschutzanlagen an Straßen u. Autobahnen.....	126	97 541	93 495	4 046
<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Schienenverkehr</i>					
3221	Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen.....	34	70 263	.	.
<i>Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen Luftverkehr</i>					
3231	Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen.....	3	222	222	–
<i>Maßnahmen gegen Industrie- und sonstigen Lärm</i>					
3241	Luftschalldämmung durch Abdeckung u. Kapselung d. Lärmquelle.....	60	94 634	71 859	22 775
3242	Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen.....	70	33 895	30 119	3 776
3243	Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen.....	24	66 729	29 438	37 291
3244	Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung.....	56	288 159	143 773	144 386
3245	Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden.....	120	189 980	133 896	56 084
3249	Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, nicht in 3241 – 3245 genannt).....	30	20 612	19 858	754
3300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung.....	72	26 961	25 562	1 399
3400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	145	52 752	48 426	4 326
Luftreinhaltung.....		759	7 986 139	4 031 211	3 954 928
4100	Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen.....	66	425 782	262 971	162 811
<i>Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe</i>					
4211	Trockenverfahren.....	148	599 844	321 231	278 614
4212	Nassverfahren.....	32	46 489	29 480	17 009
4219	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige Stoffe, nicht in 4211 und 4212 genannt).....	70	135 208	84 481	50 727
<i>Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe</i>					
4221	Absorption / Gaswäsche.....	30	27 516	11 514	16 002
4222	Adsorption.....	41	170 288	108 515	61 773
4223	Kondensation.....	14	22 450	16 628	5 822
4224	Katalytische Abgasreinigung.....	73	4 443 210	2 139 704	2 303 507
4225	Biologische Abgasreinigung.....	.	.	.	.
4226	Membranverfahren.....	.	.	.	.
4227	Verbrennung.....	25	292 433	58 774	233 659
4229	Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, nicht in 4221 – 4227 genannt).....	86	887 822	462 650	425 172
4300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft.....	125	697 949	347 813	350 136
4400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	211	215 238	174 243	40 995
Arten- und Landschaftsschutz.....		596	294 756	278 839	15 917
5100	Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen.....	131	36 780	34 774	2 006
<i>Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften</i>					
5210	Rekultivierung.....	59	33 472	33 472	–
5220	Renaturierung.....	163	64 847	.	.
5230	Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft.....	80	39 127	34 689	4 438
5300	Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes.....	49	20 506	.	.
5400	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....	273	100 024	91 565	8 459

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen *

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und -leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....		911	1 194 683	992 895	201 787
<i>Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens</i>					
6111 Bautechnische Einschließungsverfahren.....		97	102 829	90 581	12 248
6112 Pneumatische Verfahren.....		7	8 810	.	.
6119 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, nicht in 6111 und 6112 genannt).....		111	154 824	139 090	15 734
<i>Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern</i>					
6121 Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern.....		134	431 524	300 778	130 746
<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden</i>					
6211 Bodenbehandlung (ex-situ).....		22	17 287	17 091	196
6212 Bodenbehandlung (in-situ).....		30	31 730	30 330	1 399
<i>Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasserflächenwasser</i>					
6221 Gewässerbehandlung (ex-situ).....		56	79 991	61 942	18 049
6222 Gewässerbehandlung (in-situ).....		21	7 520	.	.
6300 Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen.....		26	11 295	10 623	672
6400 Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung.....		3	417	.	.
6500 Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser.....		152	51 940	45 573	6 368
6600 Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (nicht in anderen Schlüsselnummern genannt).....		456	296 515	280 700	15 815
Klimaschutz.....		4 857	37 924 772	24 490 906	13 433 867
7100 Vermeidung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen.....		86	578 016	341 401	236 615
<i>Windenergie</i>					
7211 Onshore-Windkraft.....		452	7 380 524	5 201 375	2 179 148
7212 Offshore-Windkraft.....		134	2 646 902	2 308 394	338 508
<i>Bioenergie</i>					
7221 Direkte Verbrennung in Kleinf Feuerungsanlagen.....		435	170 881	132 157	38 724
7222 Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen.....		70	204 861	61 623	143 238
7223 Thermo-chemische Umwandlung von Biomasse.....		11	54 461	5 073	49 387
7225 Biologisch-chemische Umwandlung von Biomasse.....		170	511 738	365 339	146 399
7229 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit Umwandlung von Biomasse, nicht in 7221 - 7225 genannt).....		51	55 084	43 971	11 113
<i>Geothermie</i>					
7231 Oberflächennahe Geothermie.....		282	232 270	167 219	65 051
7232 Tiefengeothermie.....		51	27 557	25 495	2 062
<i>Wasserkraft / Meeresenergie</i>					
7241 Wasserkraft / Meeresenergie.....		65	485 827	60 640	425 186
<i>Solarenergie</i>					
7251 Solarthermie.....	
7252 Photovoltaik.....		780	3 241 885	1 635 385	1 606 500
7253 Solarthermische Kraftwerke (CSP).....	
<i>Speichertechnologien</i>					
7271 Speicherung elektrischer Energie.....		19	41 871	37 552	4 319
7272 Speicherung elektro-chemischer Energie.....		10	14 375	7 618	6 757
7273 Mechanische Speicherung von Energie.....		6	21 050	.	.
7274 Chemische Speicherung von Energie.....		4	1 034	1 034	-
7275 Thermische Speicherung von Energie.....		34	3 550	3 452	98
<i>Effiziente Netze</i>					
7281 Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung.....		54	752 364	490 053	262 311
7282 Wärme- und Kältenetze.....		43	25 646	25 646	-
7299 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Nutzung erneuerbarer Energien, nicht in 7211, 7212, 7221-7229, 7231, 7232, 7241, 7251-7253, 7271-7275, 7281, 7282 genannt).....		164	129 143	103 881	25 262
<i>Kraft-Wärme-Kopplung</i>					
7311 Blockheizkraftwerke.....		370	999 262	619 329	379 933
7312 KWK-Anlagen (ohne Blockheizkraftwerke).....		100	1 614 951	885 678	729 273
7313 Brennstoffzellen.....		6	5 526	.	.
<i>Wärmerückgewinnung</i>					
7321 Anlagen zur Wärmerückgewinnung.....		574	849 297	590 593	258 703

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzählungen möglich

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

7 Einheiten und Umsatz nach Umweltbereichen und Art der Umweltschutzgüter und -leistungen *

Schlüsselnummer	Gliederung der Umweltschutzgüter und -leistungen	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen	Umsatz mit Umweltschutzgütern und -leistungen		
			insgesamt	im Inland	im Ausland
		Anzahl	1 000 EUR		
	<i>Verbesserung der Energieeffizienz</i>				
7331	Wärmedämmung von Gebäuden.....	1 117	4 142 956	3 272 005	870 951
7332	Wärmeschutzverglasung.....	487	1 701 839	1 444 862	256 978
7339	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, nicht in 7331 und 7332 genannt).....	343	1 077 221	794 101	283 121
7341	Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich.....	74	200 039	180 206	19 833
7342	Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik.....	94	8 560 707	4 387 114	4 173 593
7349	Sonstige Umweltschutzleistungen (Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich, nicht in 7341 und 7342 genannt).....	57	659 193	306 897	352 296
7400	Messung, Kontroll- und Analysensysteme/Klimaschutz.....	111	441 001	232 078	208 923
7500	Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (nicht in anderen Schlüsseln genannt).....	532	569 482	430 494	138 988
	Umweltbereichsübergreifend.....	596	3 813 538	1 575 935	2 237 604
8000	Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten.....	596	3 813 538	1 575 935	2 237 604
	Insgesamt.....	9 297	66 030 596	41 387 366	24 643 230

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen. Mehrfachzahlungen möglich

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
 8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
 und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	1 000 EUR	
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden.....	23	1 550 470	48 037	.	.	.	.	.	.
05	Kohlenbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
07	Erzbergbau.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau.....	20	897 356	34 793	-	-	-	-	-	-
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	Verarbeitendes Gewerbe.....	2 707	298 675 878	54 059 671	644	28 670 193	28 183 163	188	5 016 054	4 194 935
10	H. v. Nahrungs- und Futtermitteln.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
11	Getränkeherstellung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Tabakverarbeitung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	H. v. Textilien.....	47	1 650 129	276 431	10	79 265	78 314	4	119 863	96 002
14	H. v. Bekleidung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	H. v. Leder, Lederwaren und Schuhen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	H. v. Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel).....	78	1 336 003	545 996	9	258 934	246 034	5	32 380	26 738
17	H. v. Papier, Pappe und Waren daraus.....	4	171 251	68 425	.	.	.	-	-	-
18	H. v. Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
20	H. v. chemischen Erzeugnissen.....	91	39 338 767	2 537 933	19	1 222 115	1 217 354	5	24 733	20 283
21	H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	H. v. Gummi- und Kunststoffwaren.....	417	14 325 219	4 431 314	86	1 724 921	1 691 996	36	1 326 904	1 100 952
23	H. v. Glas und Glaswaren, Keramik, V. v. Steinen und Erden.....	430	13 171 591	3 275 767	55	1 563 370	1 537 983	28	551 073	455 133
24	Metallerzeugung und -bearbeitung.....	54	8 247 407	948 295	6	112 356	109 761	.	.	.
25	H. v. Metallerzeugnissen.....	312	10 135 346	3 303 003	49	1 771 298	1 686 552	19	514 585	445 261
26	H. v. Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen.....	142	34 076 524	2 553 780	48	1 745 143	1 692 319	11	195 898	163 661
27	H. v. elektrischen Ausrüstungen.....	183	38 592 880	3 645 643	47	964 542	950 975	11	793 247	684 246
28	Maschinenbau.....	674	109 764 510	24 633 101	228	14 163 817	14 031 368	48	1 221 766	1 002 153
29	H. v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen.....	61	16 612 928	4 979 580	18	3 908 023	3 787 968	6	84 843	74 047
30	Sonstiger Fahrzeugbau.....	7	554 078	55 924	.	.	.	.	.	.
31	H. v. Möbeln.....	.	.	.	-	-	-	-	-	-
32	H. v. sonstigen Waren.....	3	5 937	5 521	3	5 937	5 521	-	-	-
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstung.....	200	10 502 596	2 797 926	64	1 149 173	1 145 720	12	97 567	79 383
D	Energieversorgung.....	24	22 229 091	27 791	7	7 298	7 115	-	-	-
35	Energieversorgung.....	24	22 229 091	27 791	7	7 298	7 115	-	-	-

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.
 1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
 8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
 und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *

und -leistungen am Umsatz insgesamt von Prozent									Nr. der Klassifikation ¹
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			
Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	
Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		Anzahl	1 000 EUR		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	B
-	-	-	-	-	-	-	-	-	05
-	-	-	-	-	-	.	.	.	06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	07
-	-	-	.	.	.	.	.	.	08
.	.	.	-	-	-	.	.	.	09
261	11 384 358	7 150 480	370	13 757 371	4 943 478	1 244	239 847 902	9 587 615	C
-	-	-	-	-	-	.	.	.	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
.	.	.	.	.	.	23	1 362 121	52 169	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
14	274 617	176 603	19	149 279	54 025	31	620 794	42 595	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	.	.	.	19
4	41 030	22 812	5	579 135	217 223	58	37 471 754	1 060 262	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
55	828 832	512 931	68	2 171 381	761 956	172	8 273 182	363 479	22
41	651 355	382 322	78	813 894	311 604	228	9 591 900	588 726	23
6	536 319	366 454	.	.	.	35	7 477 676	395 996	24
24	227 727	138 834	50	1 464 594	571 636	170	6 157 142	460 719	25
14	227 897	134 932	21	1 147 026	371 573	48	30 760 561	191 296	26
13	877 025	588 057	23	1 161 165	344 883	89	34 796 901	1 077 482	27
59	5 383 315	3 355 144	67	4 538 693	1 578 073	272	84 456 919	4 666 364	28
7	893 120	485 334	7	756 071	326 935	23	10 970 872	305 295	29
-	-	-	-	-	-	4	551 009	53 131	30
-	-	-	-	-	-	.	.	.	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
15	1 327 664	918 537	23	769 482	325 252	86	7 158 710	329 034	33
.	.	.	.	.	.	.	.	.	D
.	.	.	.	.	.	.	.	.	35

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.
 1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
 8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
 und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *

Nr. der Klassifikation ¹	Wirtschaftsgliederung (H. v. = Herstellung von) (V. v. = Verarbeitung von) (a.n.g. = anderweitig nicht genannt)	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz		Einheiten mit einem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern					
			Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	90 und mehr			75 bis unter 90		
					Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz	Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz insgesamt	darunter umweltschutzbezogener Umsatz
Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	1 000 EUR	
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen²									
	36 Wasserversorgung.....	61	989 397	387 834	23	209 152	206 718	7	36 762	31 885
	37 Abwasserentsorgung.....	24	150 145	71 838	12	45 915	45 622	.	.	.
	38 Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung.....	30	700 555	299 085	8	150 191	148 213	.	.	.
	39 Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung.....	.	.	.	3	13 046	12 883	.	.	.
F	Baugewerbe.....	3 706	36 895 379	6 284 237	.	.	.	.	.	.
	41 Hochbau.....	395	7 659 455	756 294	.	.	.	.	.	.
	42 Tiefbau.....	948	15 787 230	2 569 874	.	.	.	.	.	.
	43 Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe.....	2 363	13 448 694	2 958 069	.	.	.	.	.	.
B-F	Produzierendes Gewerbe.....	6 521	360 340 216	60 807 570	954	30 769 352	30 348 942	280	5 633 353	4 711 320
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen.....	2 573	8 728 042	4 732 763	1 153	3 793 377	3 777 679	158	218 764	182 871
	69 Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung.....	92	623 070	164 713	36	64 356	63 957	10	16 733	14 572
	71 Architektur- und Ingenieurbüros; technische physikalische und chemische Untersuchung.....	2 217	5 752 372	3 428 490	958	2 652 723	2 639 608	129	183 590	152 864
	71.1 Architektur- und Ingenieurbüros.....	1 896	4 782 336	2 857 941	772	2 165 286	2 153 787	108	159 319	132 417
	71.2 Technische, physikalische und chemische Untersuchung.....	321	970 037	570 549	186	487 438	485 821	21	24 271	20 447
	72 Forschung und Entwicklung.....	142	2 198 617	1 024 925	85	977 939	976 416	10	11 628	9 584
	73 Werbung und Marktforschung.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	74 Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten.....	122	153 984	114 635	74	98 359	97 698	9	6 813	5 850
	75 Veterinärwesen.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	37	104 470	53 819	18	37 219	36 848	5	9 284	7 837
	77-82 Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.....	37	104 470	53 819	18	37 219	36 848	5	9 284	7 837
G-U	Sonstige Wirtschaftszweige.....	2 776	9 804 450	5 223 027	1 266	4 169 909	4 152 011	167	239 733	200 882
	Insgesamt.....	9 297	370 144 666	66 030 596	2 220	34 939 261	34 500 953	447	5 873 086	4 912 202

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.
 1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).
 2 Ohne Entsorgungsdienstleistungen.

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015
 8 Einheiten mit umweltschutzbezogenen Umsätzen nach Wirtschaftszweigen
 und nach dem Anteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern und -leistungen *

und -leistungen am Umsatz insgesamt von Prozent										Nr. der Klas- sifi- ka- tion ¹
50 bis unter 75			25 bis unter 50			unter 25			Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	
Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz	Einheiten mit umwelt- schutz- bezogenen Umsätzen insgesamt	Umsatz Insgesamt	darunter umwelt- schutz- bezogener Umsatz			
Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR	Anzahl	1 000 EUR					
9	204 119	122 240	6	32 889	11 914	16	506 476	15 077	E	
-	-	-	-	-	-	.	.	.	36	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
7	175 869	102 141	.	.	.	10	322 643	13 888	38	
.	.	.	-	-	-	-	-	-	39	
208	1 376 587	839 916	511	3 453 942	1 192 576	2 622	29 601 603	1 815 298	F	
7	115 584	64 007	34	234 078	88 299	333	7 115 965	398 151	41	
81	677 514	406 138	200	1 716 387	579 393	564	12 607 491	776 892	42	
120	583 490	369 772	277	1 503 478	524 884	1 725	9 878 147	640 255	43	
482	12 971 179	8 116 288	889	17 267 711	6 156 262	3 916	293 698 621	11 474 758	B-F	
216	532 156	341 944	318	644 294	220 688	728	3 539 451	209 581	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	
8	5 171	2 889	11	130 718	35 276	27	406 092	48 018	70	
183	487 359	315 142	292	495 256	177 551	655	1 933 444	143 325	71	
161	452 294	291 974	271	463 473	166 971	584	1 541 964	112 791	71.1	
22	35 065	23 168	21	31 783	10 580	71	391 480	30 533	71.2	
14	34 362	20 793	6	5 979	2 612	27	1 168 708	15 520	72	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	
11	5 264	3 121	9	12 341	5 248	19	31 207	2 717	74	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
.	.	.	.	.	.	11	49 880	3 913	N
.	.	.	.	.	.	11	49 880	3 913	77-82
235	597 634	381 386	334	690 001	237 747	774	4 107 173	251 001	G-U	
717	13 568 813	8 497 674	1 223	17 957 712	6 394 008	4 690	297 805 794	11 725 759	Insg.	

* Betriebe, Körperschaften und sonstige Einrichtungen.
 1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

Exkurs: Weiterentwicklung der statistischen Erfassung der Umweltwirtschaft

Die Aktivitäten der Wirtschaftszweige „Abwasserentsorgung“ (E37), „Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“ (E38) und „Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“ (E39) gehören gemäß Eurostat (Eurostat, 2009)¹ zu den zentralen Umwelttätigkeiten und sollten somit vollständig der Umweltbranche („Environmental Goods and Services Sector“) zugerechnet werden.

Diese zentralen Umweltsektoren werden jedoch zur Vermeidung von Doppelerhebungen bei der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ nicht systematisch miterfasst, da diese bereits durch die Kostenstrukturerhebung im Bereich der Entsorgerbranche (WZ 37, 38, 39), Fachserie 4, Reihe 6.1, abgebildet werden.

Um die gesamte Umweltwirtschaft statistisch akkurater zu erfassen und um die Vergleichbarkeit zu anderen Mitgliedsländern der Europäischen Union zu ermöglichen, werden ab Berichtsjahr 2012 die Erhebungsdaten der „Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ durch die Umsatzzahlen des Entsorgungssektors (E37-39) aus der Kostenstrukturerhebung, Fachserie 4, Reihe 6.1 ergänzt. Zusätzlich werden die „Beschäftigten für den Umweltschutz“, gemessen in Vollzeitäquivalenten, basierend auf der Anzahl der „Geleisteten Arbeitsstunden“ aus der Kostenstrukturerhebung im Bereich der Energie- und Wasserversorgung hinzugeschätzt. Bei der Schätzung wird von 200 Arbeitstagen im Jahr und 7,8 Arbeitsstunden pro Tag ausgegangen.²

Die folgenden Tabellen zeigen die durch den „Entsorgungssektor“ (E37-39) ergänzte Umweltwirtschaft. Der „umweltschutzbezogene Umsatz“ stieg demnach um circa 0,6 Prozent von rund 112,9 Mrd. Euro im Jahr 2014 auf rund 113,6 Mrd. Euro im Jahr 2015. Gleichzeitig stieg die Anzahl der Beschäftigten in der Produktion der Umweltschutzgüter und -leistungen von 2014 bis 2015 um circa 3,1 Prozent auf rund 450.913 Vollzeitäquivalente (VZÄ).

¹ European Communities (2009), *The Environmental Goods and Services Sector – A Data Collection Handbook*, Eurostat Methodologies and Working Papers, Environment and Energy, Luxembourg.

² Vergleich Erlass des Bundesministeriums der Finanzen vom 11.12.2013

Jahr 2014

Wirtschaftszweige (WZ 2008)		Umweltschutz- bezogener Umsatz (Mill. EUR)	Beschäftigte für den Umweltschutz (VZÄ)
Wirtschaftszweige insgesamt aus der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“¹		65 030	248 651
„Entsorgungssektor“²		47 892	188 799
E37	„Abwasserentsorgung“	12 993	39 710
E38	„Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“	34 239	144 741
E39	„Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“	660	4 348
Insgesamt		112 922	437 450

Jahr 2015

Wirtschaftszweige (WZ 2008)		Umweltschutz- bezogener Umsatz (Mill. EUR)	Beschäftigte für den Umweltschutz (VZÄ)
Wirtschaftszweige insgesamt aus der „Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“¹		65 643	257 566
„Entsorgungssektor“³		47 929	193 347
E37	„Abwasserentsorgung“	13 192	40 501
E38	„Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung“	33 997	147 704
E39	„Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung“	740	5 142
Insgesamt		113 572	450 913

¹ Um Doppelzählungen zu vermeiden ohne WZ E37 bis E39.

² Quelle: Destatis (2016), *Produzierendes Gewerbe, Beschäftigung, Umsatz, Investitionen und Kostenstruktur der Unternehmen in der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen, 2014*, Fachserie 4, Reihe 6.1., Ergebnisse für fachliche Unternehmensteile, Tabelle 2.1.

³ Quelle: Destatis (2017), *Produzierendes Gewerbe, Beschäftigung, Umsatz, Investitionen und Kostenstruktur der Unternehmen in der Energieversorgung, Wasserversorgung, Abwasser und Abfallentsorgung, Beseitigung von Umweltverschmutzungen, 2015*, Fachserie 4, Reihe 6.1., Ergebnisse für fachliche Unternehmensteile, Tabelle 2.1

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz



2015

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 03/08/2017

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon:+49 (0) 228 99 643-8950

Kurzfassung

- 1 Allgemeine Angaben zur Statistik** **Seite 3**
- *Bezeichnung der Statistik:* Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz
 - *Erhebungseinheiten:* Betriebe und Einrichtungen
 - *Berichtszeitraum:* jeweils das Kalenderjahr
 - *Periodizität:* jährlich
 - *Rechtsgrundlagen:* § 12 UStatG
- 2 Inhalte und Nutzerbedarf** **Seite 4**
- *Erhebungsinhalte:* Struktur der Umweltschutzwirtschaft, Herstellung von Waren und Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach Umweltbereichen differenziert dargestellt, Umweltschutzwirtschaft als Beschäftigungssektor
 - *Hauptnutzer/-innen der Statistik:* Europäische Kommission (EUROSTAT und weitere Generaldirektionen), BMUB, UBA, Verbände, Interessenvertreter des Umweltschutzes sowie wissenschaftliche Einrichtungen
- 3 Methodik** **Seite 5**
- *Art der Datengewinnung:* Dezentrale Befragung durch die Statistischen Landesämter mittels Onlinefragebogen.
 - *Datenaufbereitung:* Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.
- 4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit** **Seite 6**
- *Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit:* Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahreserhebung als präzise anzusehen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmerkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.
 - *Nicht-stichprobenbedingte Fehler:* Ergebnisverzerrung durch Falschangaben und Antwortausfälle.
- 5 Aktualität und Pünktlichkeit** **Seite 7**
- *Aktualität:* Ende Berichtszeitraum : 31.12.2015. Endgültige Ergebnisse werden spätestens 18 Monate nach dem Ende des Berichtsjahres veröffentlicht.
 - *Pünktlichkeit:* Veröffentlichungstermin konnte eingehalten werden.
- 6 Vergleichbarkeit** **Seite 7**
- *Räumlich:* Vergleichbare Ergebnisse vorliegend für alle Bundesländer.
 - *Zeitlich:* Wegen der Novellierung des UStatG 2005 und der damit einhergehenden Änderung des Berichtskreises ab 2006 nur eingeschränkte Vergleichbarkeit zu früheren Jahresergebnissen.
- 7 Kohärenz** **Seite 8**
- *Statistikübergreifende Kohärenz:* Umweltschutzumsätze sind Teil der Gesamtumsätze der befragten Betriebe und werden mit den Angaben anderer statistischer Erhebungen zu Gesamtumsätzen abgeglichen.
- 8 Verbreitung und Kommunikation** **Seite 8**
- Internet: <https://www.destatis.de> sowie Auskunftsdatenbank Genesis-Online unter <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>
Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 203 „Umweltökonomische Statistiken“, 53117 Bonn, Telefon: +49/228/99643-8479, Telefax. +49 (0) 228/99643-8963, E-Mail: umwelt@destatis.de
- 9 Sonstige fachstatistische Hinweise** **Seite 9**
- keine

1 Allgemeine Angaben zur Statistik

1.1 Grundgesamtheit

Zum Berichtskreis der Erhebung im Produzierenden Gewerbe gehören nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), die Betriebe und Einrichtungen folgender Wirtschaftszweige: Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden, Verarbeitendes Gewerbe, Energieversorgung, Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen, Baugewerbe, Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen, Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen.

1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)

Höchstens 15 000 Betriebe und Einrichtungen der Erhebungsgesamtheit, die Waren herstellen bzw. Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen.

1.3 Räumliche Abdeckung

Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird als dezentrale Erhebung für das gesamte Bundesgebiet durchgeführt. Die Ergebnisse werden vom Statistischen Bundesamt nach Bundesgebiet ausgewiesen. Die Statistischen Ämter der Länder stellen die Ergebnisse auf Länderebene dar.

1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt

Der Berichtszeitraum ist das Kalenderjahr. Deckt sich das Geschäftsjahr nicht mit dem Kalenderjahr, konnten die Angaben jenes Geschäftsjahres zugrunde gelegt werden, welches im Berichtsjahr endet.

1.5 Periodizität

Die Erhebung wird jährlich durchgeführt.

1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen

Die rechtliche Grundlage für diese Erhebung bildet das Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1739) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 12 UStatG.

1.7 Geheimhaltung

1.7.1 Geheimhaltungsvorschriften

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden. Nach § 16 Absatz 1 UStatG ist eine Übermittlung von Tabellen mit statistischen Ergebnissen, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen, an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, zulässig. Nach § 16 Absatz 5 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen, wenn diese so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Einzelangaben erhalten.

1.7.2 Geheimhaltungsverfahren

Geheim gehalten werden Angaben in Tabellen, die einzelnen Betrieben und Einrichtungen zugerechnet werden könnten (primäre Geheimhaltung). Hierunter fallen Tabellenfelder, die nur Angaben von einem oder zwei Betrieben und Einrichtungen enthalten (Fallzahlregel) sowie Tabellenfelder, bei denen das Ergebnis entweder von einem oder von zwei Betrieben und Einrichtungen maßgeblich bestimmt wird (Dominanzregel). Außerdem können die zu sperrenden Tabellenfelder auch nach der p%-Regel festgelegt werden. Die p%-Regel besagt, dass Angaben gesperrt werden, bei denen die Differenz zwischen dem Tabellenwert und dem zweitgrößten Einzelwert den größten Einzelwert um weniger als p% übersteigt. Die Ergebnisse der geheim gehaltenen Betriebe und Einrichtungen sind in den Gesamtsummen enthalten. Um eine rechnerische Ermittlung dieser Angaben zu verhindern, werden die dazu erforderlichen Zellen in den Tabellen geheim gehalten (sekundäre Geheimhaltung).

1.8 Qualitätsmanagement

1.8.1 Qualitätssicherung

Im Prozess der Statistikerstellung werden vielfältige Maßnahmen durchgeführt, die zur Sicherung der Qualität der Daten beitragen. Diese werden insbesondere in Kapitel 3 (Methodik) erläutert.

Die Maßnahmen zur Qualitätssicherung, die an einzelnen Punkten der Statistikerstellung ansetzen, werden bei Bedarf angepasst und um standardisierte Methoden der Qualitätsbewertung und -sicherung ergänzt. Zu diesen standardisierten

Methoden zählt auch dieser Qualitätsbericht, in dem alle wichtigen Informationen zur Datenqualität zusammengetragen sind.

1.8.2 Qualitätsbewertung

Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahrerhebung als präzise einzustufen. Geringfügige Fehlerquellen können sich durch die Art der Fragestellung sowie dem Aufbau des Fragebogens ergeben. Diese können sich in falschen Aussagen infolge von Fehlinterpretationen der Erläuterungen und des Verzeichnisses widerspiegeln. Möglichen Fehlerquellen wird in der Phase der Aufbereitung durch gründliche Sichtkontrollen, verbunden mit einer sorgfältigen Datenerfassung sowie maschineller Plausibilitätsprüfung, entgegengewirkt.

2 Inhalte und Nutzerbedarf

2.1 Inhalte der Statistik

2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik

Seit dem Berichtsjahr 1997 liefert die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz Informationen über den Umfang und die Struktur der in Deutschland erstellten und erbrachten Umweltschutzgüter und -leistungen.

Im Rahmen der Erhebung werden von jedem Berichtspflichtigen die folgenden Merkmale erfragt: Umsatz mit Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen) sowie Beschäftigte für den Umweltschutz. Unter Umweltschutz ist im Rahmen dieser Erhebung die Vermeidung, Verhinderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Mit der Neugestaltung des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) wurde ab Berichtsjahr 2006 der Begriff Umweltschutz um den Bereich Ressourcenschonung erweitert, insbesondere in Zusammenhang mit den Erneuerbaren Energien.

Das Erhebungsmerkmal Umsatz wird getrennt nach inländischen und ausländischen Abnehmern erfasst. Die Umsätze sind mit Hilfe eines Verzeichnisses nach den dort gelisteten Technologien für den Umweltschutz zu differenzieren. Anhand der dafür vergebenen Schlüsselnummern können die Umsätze mit Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz nach den Umweltbereichen Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie Klimaschutz ausgewiesen werden.

Das Erhebungsmerkmal Anzahl der Beschäftigten wird lediglich für den Betrieb bzw. die Einrichtung insgesamt erhoben. Daher kann diese Angabe nur differenziert nach Wirtschaftszweigen dargestellt werden.

2.1.2 Klassifikationssysteme

Statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft NACE Rev.2 und der daraus abgeleiteten Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008). Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA 2000) und Klassifikation der Ressourcenmanagementaktivitäten (CreMA 2008 für EU Zwecke).

2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen

Umweltschutz: Darunter sind Waren, Bau- und Dienstleistungen zu verstehen, die der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist dabei die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Schädigende Einflüsse können auftreten in den Umweltbereichen Abfallwirtschaft, Abwasserwirtschaft, Lärmbekämpfung, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser sowie Klimaschutz. Nicht in diese Erhebung fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen. Für Umweltschutzleistungen, die nicht immer nur einem Umweltbereich zugeordnet werden können, gibt es zudem eine umweltbereichsübergreifende Kategorie.

Die in der Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz verwendeten Definitionen für die Umweltbereiche orientieren sich an dem Rahmen der funktionalen Klassifikation der Umweltschutzaktivitäten und -ausgaben (CEPA 2000) und Klassifikation der Ressourcenmanagementaktivitäten (CreMA 2008 für EU Zwecke).

Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen und sonstigen Maßnahmen der Abfallwirtschaft im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG). Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen (Umsätze, die direkt mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

Die **Abwasserwirtschaft** umfasst Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge und der Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen (Umsätze, die direkt mit der Abwassersammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

Der **Lärmbekämpfung** dienen Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. Ausgenommen ist der Lärm- und Erschütterungsschutz, der dem Arbeitsschutz dient.

Der **Luftreinhaltung** dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft. Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.

Der **Arten- und Landschaftsschutz** umfasst alle Maßnahmen und Aktivitäten, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften abzielen.

Der **Schutz und die Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser** umfassen Maßnahmen und Aktivitäten, welche darauf abzielen, das Eindringen von Schadstoffen zu verhindern, Böden und Gewässer zu reinigen und den Boden vor Erosion und anderweitiger physischer Degradation sowie vor Versalzung zu schützen. Hierzu zählt auch die Überwachung und Kontrolle der Boden- und Grundwasserverschmutzung. Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen.

Dem **Klimaschutz** dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Vermeidung oder Verminderung der Emissionen von Treibhausgasen (nach Kyoto-Protokoll: Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, perfluorierte Kohlenwasserstoffe, Schwefelhexafluorid, Stickstofftrifluorid). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung von erneuerbaren Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

Umsatz: Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte -unabhängig vom Zahlungseingang- einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw. Generalauftragnehmer geben nur Eigenumsätze ohne Umsätze von Unterauftragnehmern an. Betriebe und Einrichtungen der öffentlichen Hand geben nur solche Dienstleistungen für den Umweltschutz an, die sie im Auftrag Dritter gegen Rechnung erbringen. So sind Forschungsprojekte als Dienstleistungen für den Umweltschutz zu berücksichtigen und die Umsätze einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt. Nicht einzubeziehen sind die Dienstleistungen für den Umweltschutz, die aufgrund gesetzlicher Verpflichtungen aus dem laufenden Haushalt erbracht werden.

Beschäftigte für den Umweltschutz sind die in den Erhebungseinheiten mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigte (bezogen auf eine Vollzeiteinheit, z.B. 2 Halbtagsbeschäftigte für den Umweltschutz im Jahr sind eine Vollzeiteinheit).

2.2 Nutzerbedarf

Zu den Hauptnutzern der Umweltstatistiken zählen die Europäische Kommission (Eurostat und weitere Generaldirektionen), Bundesministerien und -behörden, insbesondere das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB), das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) sowie die jeweiligen Länderressorts. Daneben zählen auch Wirtschaftsverbände, die Medien, die Wissenschaft (Hochschulen und Forschungsinstitute) und die interessierte Öffentlichkeit zu den Nutzern.

Das Statistische Amt der Europäischen Union EUROSTAT arbeitet an einem Konzept zur Erfassung des Umweltschutzmarktes in der EU. Die ermittelten Daten und Erfahrungen aus Deutschland fließen in die Arbeiten bei EUROSTAT ein.

2.3 Nutzerkonsultation

Die Interessen der Hauptnutzer finden auf verschiedenen Wegen Berücksichtigung: Die von Seiten der Ministerien gewünschten Veränderungen im bestehenden Erhebungsprogramm lassen sich auf nationaler wie auch auf europäischer Ebene mittels Gesetzesänderungen umsetzen. Darüber hinaus sind die Bundesministerien, die Statistischen Ämter der Länder, die kommunalen Spitzenverbände sowie Vertreter aus Wirtschaft und Wissenschaft im Statistischen Beirat vertreten, der nach § 4 BStatG das Statistische Bundesamt in Grundsatzfragen berät. Fachspezifische Fragen oder Anregungen werden dabei in den vom Statistischen Beirat eingesetzten Fachausschüssen beraten.

Um den technischen Entwicklungsstand der Umweltschutzwirtschaft richtig wiederzugeben, hat das Statistische Bundesamt verschiedene Verbände und Institute konsultiert. Als Ergebnis wurde im Berichtsjahr 2011 ein neu gegliederter Waren- und Leistungskatalog -analog zur Klassifikation der Umweltbereiche in CEPA 2000- implementiert.

3 Methodik

3.1 Konzept der Datengewinnung

Die jährliche dezentrale Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird bundesweit bei höchstens 15 000 Betrieben und Einrichtungen, die Waren, Bau- oder Dienstleistungen herstellen bzw. erbringen, durchgeführt. Eine Grundgesamtheit zur Stichprobenziehung kann mithilfe des Unternehmensregisters nicht eindeutig erstellt werden. Da der spezielle Berichtskreis der Umweltschutzwirtschaft in Deutschland nirgendwo in seiner Gänze abgebildet ist, basiert die Berichtskreisfindung der Statistischen Landesämter auf intensiven Recherchen in den gängigen Medien wie Internet, Messelisten, Gelbe Seiten sowie verschiedenen Foren zum Thema Umweltschutz. Die Produktion von Umweltschutzgütern ist in fast allen Wirtschaftsbereichen möglich.

Zusätzlich möglich ist es, potentielle Erhebungseinheiten gemäß § 13 Bundesstatistikgesetz (BStatG) im Rahmen von Vorbefragungen von Betrieben ausgewählter Wirtschaftszweige zu ermitteln.

Konkret sind folgende Maßnahmen erfolgt:

- Vorbefragung von Betrieben in den umweltökonomisch relevanten Wirtschaftsabteilungen (WZ 20, 22, 23, 25, 26, 27, 28 und 29 lt. NACE Rev.2) des Verarbeitenden Gewerbes.

Berichtsjahr 2008: Betriebe der Größenklasse 100 und mehr Beschäftigte, Berichtsjahr 2009: Betriebe der Größenklasse 50 - 99 Beschäftigte, Berichtsjahr 2010: Betriebe der Größenklasse 20 - 49 Beschäftigte.

- Berichtsjahre 2008 und 2009: Vorbefragung von Betrieben des Baugewerbes in der Größenklasse 20 und mehr tätige Personen.
- Berichtsjahre 2010 und 2011: Vorbefragung von Betrieben des Dienstleistungsgewerbe mit einem Jahresumsatz von mindestens 1 Million EUR in den umweltökonomisch relevanten Wirtschaftsabteilungen (WZ 71, 72 und 74.9 lt. NACE Rev. 2).
- Berichtsjahre 2012 bis 2015: Erweiterung des Berichtskreises mithilfe der Umweltgüterliste (Abgleich von Einzeldaten aus der Vierteljährlichen Produktionserhebung mit einer Liste, die umweltschutzrelevante GP-Nummern enthält).

Im Berichtsjahr 2011 wurde ein neuer nach Umweltbereichen gegliederter Waren- und Leistungskatalog implementiert. Durch den neuen aktualisierten Katalog wird ab Berichtsjahr 2011 der technische Entwicklungsstand der Umweltschutzwirtschaft besser wiedergegeben. Da die Zuordnung der Leistungen zu einzelnen Kategorien durch den Auskunftspflichtigen selbst vorgenommen wird, war es für einige Betriebe in der Vergangenheit manchmal schwierig sich mit einem konkreten Produkt zu identifizieren. Durch die neu eingeführten Positionen "Sonstige" hat der Berichtspflichtige jetzt zusätzlich die Möglichkeit auch ohne konkrete Produktzuordnung Angaben zu machen.

Die Erhebung wird dezentral, d.h. durch die Statistischen Ämter der Länder durchgeführt, die die zu befragenden Einheiten ermitteln und mit den Erhebungsunterlagen beschicken. Das Statistische Bundesamt ist für die methodische Entwicklung der Statistik zuständig.

3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung

Die Befragung wird mittels Internet Datenerhebung im Verbund (IDEV) durch die Statistischen Ämter der Länder durchgeführt. Im Frühjahr werden die Heranziehungsbescheide mit den IDEV-Zugangsdaten per Post an die Berichtspflichtigen versandt. Der Berichtspflichtige füllt den Online-Fragebogen (IDEV) aus und übermittelt ihn an die Landesämter. Die elektronisch erfassten Daten werden in eine fachspezifische Datenbank (Fachanwendung) importiert und bearbeitet.

3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)

Nachdem der Berichtspflichtige den Online-Fragebogen ausgefüllt hat, erfolgt in den Landesämtern ein einheitliches Prüfverfahren in Form einer Plausibilitätskontrolle. Fehlende und unplausible Angaben werden beim Auskunftspflichtigen nachgefragt. Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.

3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren

entfällt

3.5 Beantwortungsaufwand

Alle Berichtspflichtigen erhalten einmal jährlich einen einheitlich gestalteten Online-Fragebogen. Die verständliche Gliederung und der geringe Umfang der Merkmale erleichtern den Auskunftspflichtigen das Ausfüllen des Fragebogens.

4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit

Grundsätzlich sind die Ergebnisse dieser Jahrerhebung als präzise einzustufen. Unschärfen ergeben sich primär durch fehlende Hilfsmerkmale zur eindeutigen Abgrenzung der Grundgesamtheit.

Die Erhebung war zu Beginn als Stichprobenerhebung angelegt. Da im ersten Erhebungsjahr 1997 die Anzahl der für die Erhebung in Frage kommenden Einheiten (Grundgesamtheit) 5 000 überstieg, wurde anfänglich der Bau- und Dienstleistungsbereich nur repräsentativ erfasst. Im Verarbeitenden Gewerbe wurden alle in einer Vorbefragung ermittelten Betriebe in die Erhebung einbezogen.

Seit dem Erhebungsjahr 2006 dürfen 15 000 Betriebe und Einrichtungen für die Erhebung angeschrieben werden. Eine Grundgesamtheit zur Stichprobenziehung kann mithilfe des Unternehmensregisters nicht eindeutig erstellt werden. Die Produktion von Umweltschutzgütern ist in fast allen Wirtschaftsbereichen möglich. Die zu erfassenden Einheiten dieser Erhebung werden in den Landesämtern sehr aufwändig ermittelt (siehe 3.1). Die bekannten Fälle mit möglichen Umweltschutzumsätzen liegen unter den zulässigen 15 000 Einheiten auf Bundesebene.

4.2 Stichprobenbedingte Fehler

entfällt

4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler

Eine Ergebnisverzerrung kann durch bewusste oder unbewusste Falschangaben verursacht werden. In den Statistischen Ämtern der Länder werden zur Prüfung auf Vollständigkeit und Qualität der Angaben sog. Plausibilitätskontrollen vollzogen. Dazu gehören auch Rückfragen bei den Firmen. Auf diese Weise werden versehentliche oder fehlende Eintragungen weitgehend erkannt und korrigiert.

Zu den nicht-stichprobenbedingten Fehlern gehören auch die Antwortausfälle (= so genannte echte Ausfälle). Hierzu gehören alle Betriebe und Einrichtungen, die nicht oder nicht rechtzeitig melden, obwohl sie auskunftspflichtig sind. Unschärfen ergeben sich auch durch eine fehlende Kenntnis der Grundgesamtheit.

Sofern die auskunftspflichtigen Betriebe und Einrichtungen ihrem betrieblichen Rechnungswesen o. ä. keine exakten Angaben zu ihren Umweltschutzumsätzen entnehmen können, sind qualifizierte Schätzungen gestattet. Dies kann zu weiteren Unschärfen in der Statistik führen.

4.4 Revisionen

4.4.1 Revisionsgrundsätze

Veröffentlichte Daten gelten als endgültig.

4.4.2 Revisionsverfahren

entfällt

4.4.3 Revisionsanalysen

entfällt

5 Aktualität und Pünktlichkeit

5.1 Aktualität

Die Heranziehungsbescheide werden im Frühjahr nach dem jeweiligen Berichtsjahr von den Statistischen Ämtern der Länder versandt. Das vorläufige Bundesergebnis der Erhebung liegt in der Regel 13-14 Monate nach Ende des Berichtsjahres vor. Endgültige Bundesergebnisse werden in der Regel 14-18 Monate nach Ende des Berichtsjahres veröffentlicht. Erfahrungsgemäß entnehmen die Betriebe und Einrichtungen die meisten Angaben ihren Jahresabschlüssen. Aus diesem Grund erfolgt die jährliche Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz von März bis Dezember des auf das Berichtsjahr folgenden Jahres. In diesem Zeitraum erfolgt in den einzelnen Statistischen Ämtern der Länder u. a. der Rücklauf der Online-Fragebögen, d.h. die eingegangenen Daten werden geprüft, erfasst und fehlerbereinigt, wobei z. T. auch schriftliche und/oder mündliche - teilweise zeitaufwändige - Rückfragen erforderlich sind.

5.2 Pünktlichkeit

Eine Statistik ist pünktlich, wenn die Ergebnisse zu dem vorab geplanten und ggf. bekannt gegebenen Termin veröffentlicht werden. Eine erste Weitergabe von Daten dieser Statistik an das BMUB erfolgte pünktlich Anfang Juni 2017. Die detaillierte Veröffentlichung erfolgte im Anschluss.

6 Vergleichbarkeit

6.1 Räumliche Vergleichbarkeit

Eine räumliche Vergleichbarkeit ist auf Ebene der Bundesländer gegeben. Auf europäischer Ebene fehlt eine einheitliche Methode zur Erhebung der Umweltschutzwirtschaft, deshalb sind die Daten nicht international vergleichbar.

6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit

Die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird seit dem Berichtsjahr 1997 durchgeführt. Sie unterliegt einer gewissen Dynamik. Mehrfach wurden die der Umweltstatistik zu Grunde liegenden Rechtsgrundlagen an den erweiterten Ansprüchen der Datennutzer angepasst. Ab dem Berichtsjahr 2006 wurde die Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wie folgt geändert:

- Ausdehnung des Berichtskreises von 5 000 auf 15 000 Einheiten.
- Neues Erhebungsmerkmal „für den Umweltschutz Beschäftigte“.
- Unterscheidung lediglich nach in- und ausländischen Abnehmern.
- Klimaschutz als neuer siebter Umweltbereich.
- Weitere Fassung des Begriffes „Umweltschutz“ (z.B. inklusive Ressourcenschonung und Erneuerbarer Energien).

Diese Änderungen führen zu großen Einschränkungen in der Vergleichbarkeit der Berichtsjahre von 1997 bis 2005 einerseits und andererseits der Berichtsjahre von 2006 bis 2010.

Zudem wurden für die Berichtsjahre 2003 und 2008 die Wirtschaftszweige neu abgegrenzt (Änderung der Wirtschaftszweigklassifikation). Bei der zeitlichen Vergleichbarkeit ist zu beachten, dass sich von einem Berichtsjahr zum nächsten der Wirtschaftszweig eines Betriebes ändern kann.

Im Berichtsjahr 2011 wurde ein neuer nach Umweltbereichen gegliederter Waren- und Leistungskatalog implementiert (siehe Ausführungen unter Punkt 3.1). Durch das neue aktualisierte Verzeichnis wird ab Berichtsjahr 2011 der technische Entwicklungsstand der Umweltschutzwirtschaft besser wiedergegeben. Dieses führt in einigen Bereichen zu Einschränkungen in der Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen der Vorjahre, da der neue Katalog weitergefasst ist. Im Berichtsjahr 2014 wurde das Verzeichnis der Umweltschutzleistungen um die Positionen „Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich“ und „Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik“ erweitert. Für das Berichtsjahr 2015 wurden die Kapitel „Speichertechnologien“ und „Effiziente Netze“ neu aufgenommen.

Teilweise wurden die Umweltbereiche im Berichtsjahr 2011 anders abgegrenzt. Besonders sichtbar wird die Systemänderung in den neu abgegrenzten Umweltbereichen „Abwasserwirtschaft“ (vormals Umweltbereich „Gewässerschutz“ einschließlich Schutz und Sanierung von Grund- und Oberflächenwasser) und „Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser“ (vormals nur Umweltbereich „Bodensanierung“).

7 Kohärenz

7.1 Statistikübergreifende Kohärenz

Die Umweltschutzwirtschaft stellt eine Teilmenge der Gesamtwirtschaft dar: Von allen produzierten Waren und getätigten Bau- und Dienstleistungen wird ein Teil auf den Schutz der Umwelt verwendet. Als Indikator dient der Anteil der Umsätze für den Umweltschutz an den Gesamtumsätzen (Umweltumsatzanteil). In der Tabelle 8 der Veröffentlichung werden diese Relationen für die umweltrelevanten Wirtschaftszweige dargestellt. Basis für diese Vergleiche sind die Gesamtumsätze, die in anderen konjunkturellen und strukturellen Statistiken des Statistischen Bundesamtes erhoben werden (wie z.B. in der Erhebung der Investitionen und der Kostenstrukturstatistik für das Verarbeitende Gewerbe).

7.2 Statistikinterne Kohärenz

entfällt

7.3 Input für andere Statistiken

entfällt

8 Verbreitung und Kommunikation

8.1 Verbreitungswege

Pressemitteilungen

Zeitgleich mit der Publikation der Fachserie wird eine Pressemitteilung veröffentlicht.

Veröffentlichungen

Detaillierte Ergebnisse zur Erhebung der „Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ werden in der Fachserie 19 / Reihe 3.3 veröffentlicht. Bis einschließlich 2001 wurden sie in gedruckter Form publiziert. Ab dem Berichtsjahr 2002 steht diese Fachserie nur noch als Download-Produkt zur Verfügung. Unter <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/UmweltstatistischeErhebungen/Umweltoekonomie/UmsatzWarenBauDienstleistungUmweltschutz.html> kann sie kostenfrei als PDF-Datei bezogen werden.

Online-Datenbank

Unter der Datenbank <https://www-genesis.destatis.de/genesis/online> sind regional gegliederte Tabellen und Graphiken zur Erhebung der „Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz“ kostenfrei abrufbar.

Zugang zu Mikrodaten

entfällt

Sonstige Verbreitungswege

Ausgewählte Ergebnisse werden zudem unter <https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/GesamtwirtschaftUmwelt/Umwelt/UmweltstatistischeErhebungen/Umweltoekonomie/Tabellen/TabellenWarenDienstleistungen.html> und im Statistischen Jahrbuch veröffentlicht.

Kontakt: Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Bonn, Referat G 203 „Umweltökonomische Statistiken“

53117 Bonn, Telefon: +49/228/99643-8479, Telefax: +49 (0) 228/99643-8963, E-Mail: umwelt@destatis.de

8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik

„Die Erhebungen nach dem neuen Umweltstatistikgesetz von 2005“ erschienen in der Monatszeitschrift des Statistischen Bundesamtes „Wirtschaft und Statistik (WiSta) 5/2006“ und „Die umweltökonomischen Statistiken bis 2010“ erschienen in Wirtschaft und Statistik (WiSta) 10/2012.

8.3 Richtlinien der Verbreitung

Veröffentlichungskalender

entfällt

Zugriff auf den Veröffentlichungskalender

entfällt

Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen

entfällt

9 Sonstige fachstatistische Hinweise

entfällt

Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz 2015

WBD

Rücksendung
bitte bis

Ansprechpartner/-in für Rückfragen
(freiwillige Angabe)

Name:

Telefon oder E-Mail:

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Rechtsgrundlagen und weitere rechtliche Hinweise entnehmen Sie der Seite 3 des Fragebogens. Bitte beachten Sie bei der Beantwortung der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **4** auf Seite 4 in dieser Unterlage.

Falls Anschrift oder Firmierung nicht mehr zutreffen, bitte auf Seite 2 korrigieren.

_____ 1-9 _____
 Nummer des Wirtschaftszweiges (WZ 2008) Identnummer
 (Bei Rückfragen bitte angeben.)

So gehen Sie bitte vor:

Geben Sie die Anzahl der **Beschäftigten** an, die in Ihrem **Betrieb** **1** mit der Erwirtschaftung von Umsätzen für den Umweltschutz tätig waren, und die **Umsätze**, die Sie mit **Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)** **2** erzielt haben. Berichtsjahr ist das Kalenderjahr **2015**.

Führen Sie die Umsätze für den Umweltschutz differenziert nach **Umweltschutzleistungen** auf. Übernehmen Sie bitte dafür die zugehörige **Schlüsselnummer** aus dem angefügten Verzeichnis. Gibt es keinen geeigneten Schlüssel in dem Verzeichnis, wählen Sie die zu der Umweltschutzleistung am besten passende **Position „Sonstige“** und beschreiben Sie die Art der Umweltschutzleistung näher in Spalte 3 „Umweltschutzleistungen“. Kreuzen Sie zu jeder Schlüsselnummer an, ob es sich um eine **Ware**, **Bau-** und/oder **Dienstleistung** handelt. Wenn Sie die Umweltschutzleistung nicht aufteilen können, ist es zulässig, Kombinationen anzukreuzen (siehe Beispiel).

Beispiele für Umweltschutzleistungen:

- **Waren:** Herstellung von Wärmepumpen, Filteranlagen
- **Bauleistungen:** Kanalbau, -sanierung
- **Dienstleistungen:** Beratungen zum Umweltschutz, Reparaturen

Nicht anzugeben sind:

- Entsorgungsdienstleistungen (z. B. die „ausschließliche“ Sammlung, Beförderung und Behandlung von Abfällen)
- Energieerzeugnisse (z. B. Umsatz aus Windenergie oder Solarstrom, Biokraftstoffe)
- „Ausschließliche“ Handelsleistungen (= Einkauf einer Ware und sich anschließender Verkauf)

Schlüsselnummer	Waren, Bau- und/oder Dienstleistungen <i>Bitte ankreuzen.</i>	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
			Volle Euro		
2 2 0 0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Kanalisationssysteme (z. B. Kanalbau)	2 000 000	2 000 000	
1 3 3 3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Biologische Abfallbehandlung (z. B. die Herstellung und Installation einer Anlage zur biologischen Behandlung von Abfällen)	150 000	80 000	70 000
7 2 1 1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Onshore-Windkraft (z. B. die Herstellung, der Aufbau und die Wartung von Onshore-Windkraftanlagen)	5 000 000	3 500 000	1 500 000

Tragen Sie Ihre Umweltschutzleistungen bitte auf der Rückseite ein.
(siehe hierzu auch angefügtes Verzeichnis).

Bitte aktualisieren Sie Ihre Anschrift, falls erforderlich.

Name und Anschrift

Bitte zurücksenden an

Bemerkungen

Zur Vermeidung von Rückfragen unsererseits können Sie hier auf besondere Ereignisse und Umstände hinweisen, die Einfluss auf Ihre Angaben haben.

1 Umsätze mit erwirtschafteten Umweltschutzleistungen

Zutreffendes bitte ankreuzen.

Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2015 Weiter mit Frage 2.

Keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen im Berichtsjahr 2015 Ende der Befragung.

Generell keine Umsätze mit Umweltschutzleistungen

2 Umsätze mit Umweltschutzleistungen in 2015 ³

Schlüsselnummer	Waren, Bau- und/oder Dienstleistungen <i>Bitte ankreuzen.</i>	Umweltschutzleistungen (Waren, Bau- und Dienstleistungen)	Erzielter Umsatz		
			zusammen	mit inländischen Abnehmern	mit ausländischen Abnehmern
			Volle Euro		
Sst. 11–14	Sst. 15		Sst. 16–27	Sst. 28–39	Sst. 40–51

<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3 Bitte geben Sie für das Jahr 2015 an, wie viele Beschäftigte in Ihrem Betrieb die in Abschnitt 2 genannten Umsätze mit Umweltschutzleistungen erwirtschaftet haben. ⁴

Anzahl

307–312

Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz

Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die jährliche Erhebung der Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz wird bundesweit bei höchstens 15 000 Betrieben und Einrichtungen durchgeführt, die Waren, Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz herstellen bzw. erbringen. Die Ergebnisse liefern Informationen über die angebotsseitige Struktur der Umweltschutzwirtschaft sowie über den „Öko-Markt“ als Beschäftigungsfaktor.

Rechtsgrundlagen

Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), das zuletzt durch Artikel 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1739) geändert worden ist, in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 25. Juli 2013 (BGBl. I S. 2749) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 12 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 9 UStatG sind die Inhaberinnen/Inhaber oder Leitungen der genannten Betriebe und Stellen auskunftspflichtig. Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen und Betriebe verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Im begründeten Einzelfall kann eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbart werden. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Die Verpflichtung, die geforderten Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen. Gemäß § 15 Absatz 6 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

Nach § 14 Absatz 4 UStatG besteht für Unternehmen deren Inhaberinnen/Inhaber Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind, im Kalenderjahr der Betriebseröffnung abweichend von § 14 Absatz 1 UStatG keine Auskunftspflicht. In den beiden folgenden Kalenderjahren besteht keine Auskunftspflicht, wenn das Unternehmen im jeweils letzten abgeschlossenen Geschäftsjahr Umsätze in Höhe von weniger als 800 000 Euro erwirtschaftet hat. Gesellschaften können sich auf die Befreiung von der Auskunftspflicht berufen, wenn alle an der Gesellschaft Beteiligten Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind. Existenzgründerinnen/Existenzgründer sind natürliche Personen, die eine gewerbliche oder freiberufliche Tätigkeit in Form einer Neugründung, einer Übernahme oder einer tätigen Beteiligung aus abhängiger Beschäftigung oder aus der Nichtbeschäftigung heraus aufnehmen, § 14 Absatz 5 UStatG. Existenzgründerinnen/Existenzgründer, die von ihrem Recht, keine Auskunft zu erteilen, Gebrauch machen wollen, haben das Vorliegen der vorgenannten Voraussetzungen nachzuweisen. Es steht ihnen jedoch frei, die Auskünfte zu erteilen.

Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Nach § 16 Absatz 1 UStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den Statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 5 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen. Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es auch zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen, wenn diese so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können. Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Empfänger von Einzelangaben sind.

Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, Löschung, Statistikregister

Name, Anschrift, Telefonnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheiten sowie Name, Telefonnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Personen sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. Diese Hilfsmerkmale werden mit Ausnahme von Name und Anschrift der Erhebungseinheiten nach Abschluss der Erhebung vernichtet oder gelöscht. Name und Anschrift der Erhebungseinheiten werden zur Führung des Unternehmensregisters für statistische Zwecke (Statistikregister) verwendet. Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Einheiten sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Rechtsgrundlagen hierfür sind § 13 BStatG und die Verordnung (EG) Nr. 177/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Februar 2008 (ABl. L 61 vom 5.3.2008, S. 6).

1 Erhebungseinheit

Die Erhebung erstreckt sich auf Betriebe des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, des Verarbeitenden Gewerbes und des Baugewerbes, die Waren herstellen und Bauleistungen erbringen, die dem Umweltschutz dienen, sowie Architektur- und Ingenieurbüros, Institute und Einrichtungen, die technische, physikalische und chemische Untersuchungen, Beratungen und andere Dienstleistungen für den Umweltschutz erbringen. Die Meldung ist für den gesamten Betrieb abzugeben. In die Meldung je Betrieb sind alle Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in dessen Nähe liegen, einzubeziehen.

2 **Umweltschutzleistungen** sind Waren, Bau- und Dienstleistungen, die der Emissionsminderung dienen. Unter Emissionsminderung ist die Vermeidung, Verminderung bzw. Beseitigung von schädigenden Einflüssen auf die Umwelt aus Produktion und Konsum zu verstehen. Diese sind möglich für die Umweltbereiche „Abfallwirtschaft“, „Abwasserwirtschaft“, „Lärmbekämpfung“, „Luftreinhaltung“, „Arten- und Landschaftsschutz“, „Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser“ sowie „Klimaschutz (einschließlich Erneuerbare Energien und Energieeinsparung/Energieeffizienz)“. Nicht darunter fallen Waren, Bau- und Dienstleistungen, die dem Arbeitsschutz dienen, Energieerzeugnisse, Entsorgungsdienstleistungen oder reine Handelsleistungen.

3 Umsatz mit Umweltschutzleistungen für Betriebe im

- **Verarbeitenden Gewerbe:** Summe der Rechnungsendbeträge (ohne Umsatzsteuer) der im Berichtsjahr abgerechneten Lieferungen und Leistungen an Dritte – unabhängig vom Zahlungseingang –, einschließlich Verbrauchssteuern und getrennt in Rechnung gestellter Kosten für Fracht, Porto, Verpackung usw. Zu melden sind auch Erlöse aus Lieferungen und Leistungen an rechtlich selbstständige Konzern- und Verkaufsgesellschaften. Unmittelbar gewährte Preisnachlässe sind abzusetzen.
- **Baugewerbe:** Es sind die dem Finanzamt für die Umsatzsteuer zu meldenden steuerbaren (steuerpflichtigen und steuerfreien) Beträge für Bauleistungen im Bundesgebiet anzugeben, einschließlich Umsätze aus Subunternehmertätigkeit und aus Vergabe von Teilleistungen an Subunternehmer.

– **Dienstleistungsgewerbe:** Als Umsatz (Einnahmen aus selbstständiger Tätigkeit) ist der Gesamtbetrag (ohne Umsatzsteuer) der abgerechneten Lieferungen und sonstigen Leistungen (auch Eigenverbrauch) aus der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit **ohne reine Handelsumsätze** der im Bundesgebiet ansässigen Einrichtungen zur Ausübung einer freiberuflichen Tätigkeit oder Unternehmen einzutragen – unabhängig vom Zahlungseingang. **Forschungsprojekte** sind als Dienstleistung für den Umweltschutz zu berücksichtigen und die Umsätze einzubeziehen, wenn sie dem Zweck der Gewinnerzielung dienen. Die Erstellung einer Rechnung kennzeichnet einen Umsatz. Drittmittel geförderte Forschungsprojekte sind als Dienstleistung für den Umweltschutz einzubeziehen, wenn sie umsatzsteuerpflichtig sind und der Mittelgeber die Nutzungsrechte der Forschungsergebnisse besitzt.

Deckt sich das **Geschäftsjahr** nicht mit dem Kalenderjahr, so ist das Geschäftsjahr zugrunde zu legen, das im Berichtsjahr endet. Bei Einrichtungen der öffentlichen Hand ist das Haushaltsjahr zugrunde zu legen.

4 **Beschäftigte für den Umweltschutz** sind die in den Erhebungseinheiten (siehe oben) mit der Herstellung von Waren oder der Erbringung von Bau- oder Dienstleistungen für den Umweltschutz Beschäftigte (bezogen auf eine Vollzeiteinheit, z. B. 2 Halbtagsbeschäftigte für den Umweltschutz im Jahr sind eine Vollzeiteinheit). Falls Sie zu den Beschäftigten für den Umweltschutz keine genauen Angaben machen können, sind qualifizierte Schätzungen über die folgende Formel möglich: **UB = (UU × GB) / GU** mit UB = Anzahl der für den Umweltschutz Beschäftigten, UU = Umsätze mit Umweltschutzleistungen, GB = Gesamtzahl aller Beschäftigten, GU = Gesamtumsatz.

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

1. Abfallwirtschaft

Die Abfallwirtschaft umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen und sonstigen Maßnahmen der Abfallwirtschaft im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG). **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abfallsammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

Prozessintegrierte Maßnahmen

1100 Abfallvermeidung durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung und Entwicklung von Verfahren zur anlageninternen Kreislaufführung von Stoffen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Sammlung und Beförderung von Abfällen

1210 Sammlung von Abfällen (z. B. Herstellung von Abfallbehältern, Containern, Silos, Müllsäcken, Kehr- und Kehrsaugmaschinen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1220 Beförderung von Abfällen (z. B. Herstellung von Entsorgungsfahrzeugen, Abfallumladeanlagen, Abfallförderanlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Behandlung und Beseitigung von Abfällen

Thermische Behandlung

1311 Abfallverbrennung (z. B. Herstellung von Müll- und Klärschlammverbrennungsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Verbrennungsroste, Installation, Service und Planung)

1312 Abfallvergasung (z. B. Herstellung von Abfallvergasungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1313 Pyrolyse (z. B. Herstellung von Anlagen zur Müllverschmelzung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1319 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der thermischen Behandlung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1311–1313 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung und Bau von Anlagen für Ascheschmelzverfahren; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Deponierung von Abfällen

1321 Deponieabdichtungssysteme (z. B. Herstellung von Dichtungsfolien, getrocknete Tone zur Deponieabdichtung einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1322 Deponiesickerwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Erfassung, Ableitung und Behandlung von Deponiesickerwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1323 Deponiegasverwertung und -behandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Verbrennung, Entgasung und Verwertung von Deponiegas einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1324 Deponiebau (einschließlich Unterhaltung von Deponien, Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1329 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abfalldeponierung, die sich den Schlüsseln 1321–1324 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Sonstige Arten der Behandlung und Beseitigung von Abfällen

1331 Aufbereitung von Abfall (z. B. Herstellung von Abscheidern, Pressen, Sichern, Sieben, Misch-, Sortier-, Trocknungs-, Brikettier-, Agglomerier-, Pelletier-, Zerkleinerungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Stofferkennungs- und Trennverfahren, Installation, Service und Planung)

1332 Chemisch-physikalische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von CPO- und CPA-Anlagen, Neutralisations-, Emulsions-,

Extraktions-, Destillationsanlagen einschließlich Großkomponenten, Chemikalien und Grundstoffen zur Abfallbehandlung, Installation, Service und Planung)

1333 Biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von Kompostierungs- und Vergärungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Entwicklung von Techniken zur Kompostierung und Vergärung, Installation, Service und Planung)

1334 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung (z. B. Herstellung von MBA- und MBS-Anlagen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1335 Verwertung und Beseitigung von bestimmten Abfällen und Sonderabfällen (z. B. Herstellung von Anlagen und Demontageeinrichtungen zur Verwertung bzw. Beseitigung von Altfahrzeugen, Altfahrzeugen, Bau- und Abbruchabfällen, Elektroschrott einschließlich Großkomponenten, Forschung nach Recyclingtechniken, Installation, Service und Planung)

1339 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der sonstigen Art der Behandlung und Beseitigung von Abfällen, die sich den Schlüsseln 1331–1335 nicht zuordnen lassen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Übergreifende Abfallwirtschafts-Technologieschlüssel

1400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abfallwirtschaft (z. B. Herstellung von Steuer- und Regeltechnik, Untersuchung von Abfällen, Erstellung von Abfallkatastern, Umweltverträglichkeitsprüfungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

1500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abfallwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

2. Abwasserwirtschaft

Die Abwasserwirtschaft umfasst Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht (Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge) bestimmt sind. Einzubeziehen sind auch Technologien für die Wasserkreislaufführung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen** (Umsätze, die **direkt** mit der Abwassersammlung, -behandlung und/oder -beseitigung erzielt werden).

Prozessintegrierte Maßnahmen

2100 Vermeidung von Abwasserfracht durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Anlagen zur Wasserkreislaufführung bzw. zur Rückführung von Prozesswasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Kanalisationssysteme

2200 Kanalisationssysteme (z. B. Herstellung von Abwasserrohren und -sammlern, Abwasserpumpen, Hebeanlagen, Regenentlastungsanlagen, Ökopflaster und Gittersteinen, Kanalbau, Maßnahmen zur Kanalsanierung, Kanalreinigung, Reparatur und Wartung von Pumpwerken, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Abwasserbehandlung

2310 Mechanische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Abscheidern, Filtern, Zykloren, Rechen, Sieben, Sandfängern, Zentrifugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

2320 Biologische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von aeroben und anaeroben Abwasserbehandlungsanlagen, Anlagen zur Nitrifikation, Denitrifikation, biologischen Phosphoreliminierung einschließlich Großkomponenten wie Biofilter, Installation, Service und Planung)

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

2330 Chemische Abwasserbehandlung (z. B. Herstellung von Anlagen zur chemischen Phosphoreliminierung, Dekontaminations-, Desinfektions-, Entkeimungs-, Entchlorungsanlagen einschließlich Großkomponenten, Chemikalien zur Fällung und Flockung, Installation, Service und Planung)

2340 Membrantrennverfahren (z. B. Herstellung von Anlagen zur Mikro-, Nano-, Ultrafiltration, Umkehrosmose einschließlich Großkomponenten, Forschung nach Materialien für Membranen, Installation, Service und Planung)

2399 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abwasserbehandlung, die sich den Schlüsseln 2310–2340 nicht zuordnen lassen, z. B. Adsorption, Desodorierung, Emulsionspaltung, Entgasung, Flotation, Ionenaustausch; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Klärschlammbehandlung

2400 Klärschlammbehandlung und -entsorgung (z. B. Herstellung von Anlagen zur Schlammstabilisierung, -entseuchung, -entwässerung, -enttrocknung einschließlich Großkomponenten wie Rühr- und Umwälzwerke, Schlammumpen und -pressen, Dekanter, Separatoren, Fahrzeuge zum Klärschlammtransport, Installation, Service und Planung)

Behandlung von Kühlwasser

2500 Behandlung von Kühlwasser (z. B. Herstellung von Kühltürmen, Kühlkreisläufen, Anlagen zur Luftkühlung von Kühlwasser einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Übergreifende Abwasserwirtschafts-Technologieschlüssel

2600 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Abwasserwirtschaft (z. B. Herstellung von Geräten zur Messung der Schadstoffkonzentration im Abwasser, Strömungswächtern, Abwassertestsätzen, einschließlich Großkomponenten wie Dosiereinrichtungen für Abwasserbehandlungsanlagen, Kanaluntersuchungen, Analyse von Abwasser, Installation, Service und Planung)

2700 Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Abwasserwirtschaft (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

3. Lärmbekämpfung

Der Lärmbekämpfung dienen Maßnahmen, die Geräusche verringern oder vermeiden sowie deren Ausbreitung verhindern. Einzubeziehen sind auch Maßnahmen zum Schutz vor Erschütterungen. **Ausgenommen ist der Lärm- und Erschütterungsschutz, der dem Arbeitsschutz dient.**

Vermeidung von Lärm und Erschütterungen durch prozessintegrierte Maßnahmen an der Quelle

Straßenverkehr

3111 Schalldämmung bei Straßenfahrzeugen (z. B. Herstellung von Auspufftöpfen, Motorenkapselungen, schallgedämmten Bremsen, leiseren Reifen, Forschung nach schallgedämmten Technologien im Automobilbau, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

3112 Geräuscharme Fahrbahnbeläge (z. B. Bau von schalltechnisch optimierten Fahrbahnoberflächen aus Asphaltbeton oder „Split-Mastix-Asphalt“, Einbau von Dehnfugen, Spurrillenfüller, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Schienerverkehr

3121 Schalldämmung bei Schienenfahrzeugen (z. B. Herstellung von lärmarmen Bremssystemen, geräuscharmen Drehgestellen, schalloptimierten Rädern, Radschallabsorbern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

3122 Geräuscharme Schienentrassen (z. B. Herstellung von schallabsorbierenden Bodenplatten für Gleise, Entwicklung von Technologien zur Reduktion der Schienenrauigkeit, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Luftverkehr

3131 Flugzeug- und Triebwerkstechnik (z. B. Herstellung von schallopptimierten Flügelkomponenten und Fahrwerken, Entwicklung von lärmarmen Flugzeugkonfigurationen einschließlich Großkomponenten wie Triebwerke, Düsen, Turbinen, Installation, Service und Planung)

Industrielärm und sonstiger Lärm

3141 Prozessintegrierte Maßnahmen in der Industrie (z. B. Herstellung von lärm- und schwingungsarmen Maschinen und Werkzeugen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

3149 Sonstige Umweltschutzleistungen (prozessintegrierte Maßnahmen zur Vermeidung von Lärm und Erschütterungen, die sich dem Schlüssel 3141 nicht zuordnen lassen, z. B. Bau von speziellen Lärmschutzvorkehrungen bei der Errichtung und Sanierung von Gebäuden, Entwicklung von lärmarmen Schiffsmotoren)

Bau von Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen

Straßenverkehr

3211 Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Straßen und Autobahnen (z. B. Herstellung von Lärmschutzwänden aus Beton, Aluminium, Holz, Glas und dergleichen, Bau von Schallschutzmaßnahmen wie Wälle, Tröge, Abdeckungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Schienerverkehr

3221 Lärm- und Erschütterungsschutzanlagen an Schienentrassen (z. B. Herstellung von Lärmschutzsystemen, -anlagen an Bahnen und Schienenwegen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Luftverkehr

3231 Lärmschutzeinrichtungen an Flughäfen (z. B. Herstellung von Lärmschutzwällen und -wänden an Flughäfen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Industrielärm und sonstiger Lärm

3241 Luftschalldämmung durch Abdeckung und Kapselung der Lärmquelle (z. B. Herstellung von Schallschutzeinhausungen, -kapseln, -hauben, -containern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

3242 Luftschalldämmung in Kanälen und Rohrleitungen (z. B. Herstellung von Absorptions- und Rohrschalldämpfern, Rohrisolierungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

3243 Körperschallschwingungsisolierung von Lärmquellen (z. B. Herstellung von Materialien zur Körperschalldämmung und -dämpfung wie Gummi-Metall-Verbindungen, Bitumenschwefelfolien, Elastolementen, Avibratoren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

3244 Raumakustische Maßnahmen zur Immissionsvermeidung (z. B. Herstellung von absorbierenden Materialien wie Schaumstoff für Wände und Decken, Trittschalldämmungen von Böden, Schallschirmen, Akustiktrennwänden, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung, ohne Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen)

3245 Bauliche Schallschutzmaßnahmen an Gebäuden (z. B. Herstellung von Dämmungen für Fassaden, Außenwänden, Dächern aus Materialien wie Schaumstoff und Mineralwolle, Lärmschutztüren, Schallschutzfenstern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

3249 Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen (ohne prozessintegrierte) gegen Industrie- und sonstigen Lärm, die sich den Schlüsseln 3241–3245 nicht zuordnen lassen, z. B. Baumaßnahmen zum Schutz vor Nachbarschaftslärm, Lärmschutzmaßnahmen in öffentlichen Einrichtungen wie Schwimmbädern oder Sportanlagen)

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

Übergreifende Lärmbekämpfungs-Technologieschlüssel

- 3300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen der Lärmbekämpfung (z. B. Herstellung von Schallmessgeräten, Frequenzanalysen, Schalldruck- und Erschütterungsmessungen, Lärmschutzgutachten, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 3400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Lärmbekämpfung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

4. Luftreinhaltung

Der Luftreinhaltung dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas und Abluft. **Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Arbeitsschutz dienen.**

Prozessintegrierte Maßnahmen

- 4100** Vermeidung der Luftverschmutzung (ohne Treibhausgase) durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Systemen zur Rückführung von Prozessgasen, Entwicklung von Systemen zur Verbesserung des Verbrennungsverfahrens, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Behandlung von Abgasen und Abluft

Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe

- 4211** Trockenverfahren (z. B. Herstellung von Gewebefiltern, Abscheidern, Zyklonen, Entstaubern, Absauganlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4212** Nassverfahren (z. B. Herstellung von Waschtürmen, Strahl-, Wirbel-, Rotations-, Venturi-Wäschern zur Behandlung von partikelförmigen Stoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4219** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für partikelförmige feste und flüssige Stoffe, die sich den Schlüsseln 4211 und 4212 nicht zuordnen lassen)

Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe

- 4221** Absorption/Gaswäsche (z. B. Herstellung von Absorptionsanlagen wie Faserbett-, Prallplattenwäschern, Sprühtürmen und Absorbern zur Gaswäsche, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4222** Adsorption (z. B. Herstellung von Adsorptionsanlagen wie Apparate zur Fest- und kontinuierlichen Wanderbettadsorption, Wirbelschicht-, Rotations- und Flugstromadsorbern, Adsorptionsmitteln wie Aktivkohle, Silicagel, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4223** Kondensation (z. B. Herstellung von Kondensationsanlagen einschließlich Großkomponenten wie Kondensatoren, Forschung nach geeigneten Kühlmitteln zur Kondensation, Installation, Service und Planung)
- 4224** Katalytische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Katalysereaktoren, selektiven und nicht selektiven Systemen wie Dieselpartikelfilter, Oxydations-Katalysator, Drei-Wege-Katalysator, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4225** Biologische Abgasreinigung (z. B. Herstellung von Biowäschern, Bio(-trickling)filtern, Systemen mit Mikroorganismen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4226** Membranverfahren (z. B. Herstellung von Membranen aus Polyethylenglycol, Polyamid zur Abscheidung von gas- und dampfförmigen Stoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

- 4227** Verbrennung (z. B. Herstellung von Systemen zur thermischen, regenerativen oder katalytischen Nachverbrennung von gas- und dampfförmigen Stoffen wie Fackelanlagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

- 4229** Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit der Abgas- und Abluftbehandlung für gas- und dampfförmige Stoffe, die sich den Schlüsseln 4221–4227 nicht zuordnen lassen, ohne reine Abgasableitung)

Übergreifende Luftreinhaltungs-Technologieschlüssel

- 4300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme für Abgas und Abluft (z. B. Herstellung von Dosiereinrichtungen für die Abgasreinigung, Rauch- und Aerosolmessgeräten, Abgasmessung ausschließlich im industriellen Sektor, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)
- 4400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen der Luftreinhaltung (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen, ohne dem Arbeitsschutz dienende Maßnahmen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

5. Arten- und Landschaftsschutz

Der Arten- und Landschaftsschutz umfasst Maßnahmen und Aktivitäten, die auf den Schutz und die Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, den Schutz und die Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie den Schutz und die Wiederherstellung von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften abzielen.

- 5100** Schutz und Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten sowie Schutz und Wiederherstellung von Lebensräumen (z. B. Entwicklung von Schutzgebieten, Bau von Wildwechsellunneln, Amphibienschutzsystemen, Vogelnistplätzen, Baumschutz, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Schutz von natürlichen und semi-natürlichen Landschaften und Wiederansiedlung

- 5210** Rekultivierung (z. B. von Deponien, Halden)
- 5220** Renaturierung (z. B. von Flussufern, Mooren)
- 5230** Sonstige Aktivitäten und Maßnahmen zum Schutz von natürlicher und semi-natürlicher Landschaft (z. B. unterirdische Verlegung von Stromkabeln, Erhalt von Landschaften, die durch überkommene landwirtschaftliche Nutzungen geprägt, jedoch durch die derzeitigen wirtschaftlichen Verhältnisse bedroht sind)

Übergreifende Arten- und Landschaftsschutz-Technologieschlüssel

- 5300** Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (z. B. Flora-, Faunaanalyse)
- 5400** Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Arten- und Landschaftsschutzes (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

6. Schutz und Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser

Der Schutz und die Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser umfassen Maßnahmen und Aktivitäten, welche darauf abzielen, das Eindringen von Schadstoffen zu verhindern, Böden und Gewässer zu reinigen und den Boden vor Erosion und anderweitiger physischer Degradation sowie vor Versalzung zu schützen. Hierzu zählt auch die Überwachung und Kontrolle der Boden- und Grundwasserverschmutzung. **Ausgenommen sind Entsorgungsdienstleistungen.**

Schutz gegen das Eindringen von Schadstoffen

Sicherungsverfahren zum Schutz des Bodens und von Gewässern

- 6111** Bautechnische Einschließungsverfahren (z. B. Herstellung von Oberflächenabdichtungen aus Beton, geosynthetischen

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

Dichtungsbahnen, Kapillarsperren, Spund- und Schlitzwänden aus Stahl, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

6112 Pneumatische Verfahren (z. B. Herstellung von Bodenluft-, Gasdränagen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

6119 Sonstige Umweltschutzleistungen (im Zusammenhang mit dem Schutz des Bodens gegen das Eindringen von Schadstoffen, die sich den Schlüsseln 6111 und 6112 nicht zuordnen lassen)

Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern

6121 Sicherungsverfahren zum Schutz von Gewässern (z. B. Herstellung von Behältern für wassergefährdende Stoffe, Auffangwannen, passiven hydraulischen Sicherungsmaßnahmen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Boden- und Gewässerreinigung

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Böden und in Grund- und Oberflächenwasser

6211 Bodenbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur thermischen Bodenbehandlung, Bodenwäsche, einschließlich Großkomponenten, Systemen zum Bodenaushub, Beratung zur mikrobiologischen Bodenbehandlung ex-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

6212 Bodenbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Phytoextraktion, physikalischen, mikrobiologischen, chemischen Bodenbehandlung in-situ, einschließlich Großkomponenten, Konzeptionen zur Bodenbehandlung in-situ, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffmenge in Grund- und Oberflächenwasser

6221 Gewässerbehandlung (ex-situ) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Behandlung von verunreinigtem Grund- und Oberflächenwasser ex-situ wie Filtrations-, Fällungs-, Flockungs-, Neutralisationseinrichtungen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

6222 Gewässerbehandlung (in-situ) (z. B. Herstellung von durchströmten Reinigungswänden, Chemikalien zur Beseitigung von Ölverschmutzungen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung; ohne Entsorgungsdienstleistungen)

Schutz des Bodens vor Erosion

6300 Schutz des Bodens vor Erosion und anderen physischen Degradationsprozessen (z. B. Herstellung von Erosionsschutzwällen, Maßnahmen zur Wiederherstellung der schützenden Vegetationsabdeckung von Böden, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung

6400 Vermeidung und Bekämpfung der Bodenversalzung (z. B. Herstellung von Be- und Entwässerungssystemen zur Regeneration versalzener Böden, Systemen zur Verhinderung der Meerwasserinfiltration, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Übergreifende Boden, Grund- und Oberflächenwasser-Technologieschlüssel

6500 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (z. B. Herstellung von Analysegeräten für die Bodensanierung, Messung der Bodenversalzung, Überwachung von Grund- und Oberflächenwasser, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

6600 Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Schutzes und der Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

7. Klimaschutz

Dem Klimaschutz dienen Maßnahmen und Aktivitäten zur Vermeidung oder Verminderung der Emission von Treibhausgasen (nach Kyoto-Protokoll: Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, perfluorierte Kohlenwasserstoffe, Schwefelhexafluorid, Stickstofftrifluorid). Zum Klimaschutz gehören Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien sowie Maßnahmen zum Einsparen von Energie oder zur Steigerung der Energieeffizienz.

Ausgenommen sind Umsätze aus Elektrizitäts- bzw. Wärmeerzeugung.

Prozessintegrierte Maßnahmen

7100 Vermeidung bzw. Verminderung der Emission von Treibhausgasen durch prozessintegrierte Maßnahmen (z. B. Herstellung von Systemen zur Rückführung von Treibhausgasen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

Windenergie

7211 Onshore-Windkraft (z. B. Herstellung von Onshore-Windenergieanlagen und Großkomponenten wie Rotorblättern, Gondeln, Türmen, Fundamenten, Installation, Service und Planung)

7212 Offshore-Windkraft (z. B. Herstellung von Offshore-Windenergieanlagen und Großkomponenten wie Rotorblättern, Gondeln, Türmen, Fundamenten, Kapselungen für Bauteile von Offshore-Windenergieanlagen, Installation, Service und Planung)

Umwandlung von Biomasse in Bioenergie

7221 Direkte Verbrennung in Kleinfeuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen < 1 MW thermische Leistung wie Pelletheizungen, Biomassekesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7222 Direkte Verbrennung in mittleren und großen Feuerungsanlagen (Herstellung von Feuerungsanlagen \geq 1 MW thermische Leistung z. B. Biomasseheizkraftwerke und Biomasseheizwerke, Großkomponenten wie Turbinen und Motoren, Installation, Service und Planung)

7223 Thermo-chemische Umwandlung (Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Biokraftstoffen durch Biomasseverflüssigung wie synthetische Verfahren zur Herstellung von BtL-Kraftstoffen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7225 Biologisch-chemische Umwandlung (z. B. Herstellung von Biogas-, Biomethananlagen und Großkomponenten wie Rührwerke, Pumpen, Kompressoren, Installation, Service und Planung)

7229 Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Umwandlung von Biomasse in Bioenergie, die sich den Schlüsseln 7221–7225 nicht zuordnen lassen, z. B. Herstellung von Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff)

Geothermie

7231 Oberflächennahe Geothermie (z. B. Herstellung von oberflächennahen geothermischen Anlagen und Großkomponenten wie Wärmepumpen, Erdkollektoren, oberflächennahen Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung)

7232 Tiefengeothermie (z. B. Herstellung von hydrothermalen Systemen, HDR-Systemen, Großkomponenten wie tiefe Erdwärmesonden, Installation, Service und Planung)

Wasserkraft/Meeresenergie

7241 Wasserkraft/Meeresenergie (z. B. Herstellung von Wasserkraftwerken, Meeresströmungskraftwerken, Gezeitenkraftwerken, Wellenkraftwerken, Großkomponenten wie Wasserrädern, Durchströmturbinen, Installation, Service und Planung)

Solarenergie

7251 Solarthermie (zur Wärmeerzeugung) (z. B. Herstellung von Anlagen zur Trink- und Brauchwassererwärmung, Heizungsunterstützung, Großkomponenten wie Kollektoren, Pumpen, Installation, Service und Planung)

Verzeichnis der Umweltschutzleistungen

(Hinweis: Jeder Schlüssel bezieht sich auf die Herstellung von Waren und die Erbringung von Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz)

7252 Photovoltaik (z. B. Herstellung von Photovoltaikanlagen und Großkomponenten wie Solarmodule, Wechselrichter, Installation, Service und Planung)

7253 Solarthermische Kraftwerke (CSP) (Herstellung von Anlagen zur Stromerzeugung aus Hochtemperatur-Solarthermie, Großkomponenten wie Dampferzeuger, Turbinen, Generatoren, Kollektoren, Spiegel, Speicher, Wechselrichter, Installation, Service und Planung)

Speichertechnologien

7271 Speicherung elektrischer Energie (z. B. Herstellung von supraleitenden magnetischen Energiespeichern (SMES), Superkondensatoren, Doppelschichtkondensatoren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7272 Speicherung elektro-chemischer Energie (z. B. Herstellung von Akkumulatoren: Blei-Säure, Li-Ionen, Nickel-Cadmium, Nickel-Metallhydrid, Hochtemperatur-Akkumulatoren: Natrium-Nickel-Chlorid Akkumulatoren, Natrium-Schwefel Akkumulatoren, Flow-Batterien: Redox Flow, Hybrid Flow, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7273 Mechanische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Druckluftspeichern, Pumpspeichern, Schwungradspeichern, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7274 Chemische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Power-to-Gas-Anlagen (Elektrolyseure), Druckspeichern, Flüssigkeitsspeichern, Hybridspeichern, Entwicklung der Methanisierung und weiteren Wasserstoff-Veredlungsverfahren, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7275 Thermische Speicherung von Energie (z. B. Herstellung von Anlagen zur sensiblen Wärme- und Kältespeicherung wie Warmwasser-Speicher einschließlich Großkomponenten wie Erdwärmesonden, Latentwärmespeicher, thermo-chemische Speicher wie sorptive Speicher, Adsorptions- (Zeolith), Absorptions-Speicher (LiCl), thermo-chemische Materialien (TCM), Installation, Service und Planung)

Effiziente Netze

7281 Effiziente Netze zur Stromübertragung und -verteilung (z. B. Bau von Netztrassen zum Transport von erneuerbaren Strom, Herstellung von Großkomponenten wie Transformatoren, Masten, Umspannwerke, Verkabelungen, Regelungstechnologien, Microgrid, Zähl- und Verbrauchsmessungssystemen wie Smart Meter, Demand Response, Informations- und Kommunikationstechnik, Installation, Service und Planung)

7282 Wärme- und Kältenetze (z. B. Bau von effizienten Netzen zur Wärme- bzw. Kälteeinspeisung aus Kraft-Wärme-(Kälte)-Kopplungsanlagen, Herstellung von Großkomponenten wie Rohre und Armaturen, Installation, Service und Planung)

Sonstige Umweltschutzleistungen zur Nutzung erneuerbarer Energien

7299 Sonstige Umweltschutzleistungen (Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien, die sich den Schlüsseln 7211, 7212, 7221–7229, 7231, 7232, 7241, 7251-7253, 7271-7275, 7281, 7282 nicht zuordnen lassen)

Energieeffizienz steigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen

Kraft-Wärme-Kopplung

7311 Blockheizkraftwerke (z. B. auf der Basis von ORC-Kreisläufen, Herstellung von Blockheizkraftwerken mit Mikrogasturbinen einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7312 Anlagen zur Kraft-Wärme-Kopplung (ohne Blockheizkraftwerke) (z. B. Herstellung von Anlagen zur flächigen Fernwärmeversorgung oder zur Erzeugung von Prozesswärme in der Industrie, Großkomponenten wie GuD-Turbinen, Installation, Service und Planung)

7313 Brennstoffzellen (z. B. Herstellung von Brennstoffzellen-Anlagen auf dem Prinzip der oxid-keramischen (SOFC-) oder Polymer-elektrolytmembran-(PEM-) Brennstoffzelle, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Wärmerückgewinnung

7321 Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z. B. Herstellung von Wärmetauschern, die dem Zweck der Wärmerückgewinnung dienen, Systemen zur Abwärmenutzung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden

7331 Wärmedämmung von Gebäuden (z. B. Herstellung von Rollläden, Markisen, Großkomponenten wie Wärmedämmstoffe für Gebäude, Dämmplatten und -matten, Plusenergie-, Effizienz- und Passivhäusern, Installation, Service und Planung)

7332 Wärmeschutzverglasung (z. B. Herstellung von Fenstern zur Wärmeisolierung mit einem U-Wert von unter 1,0 W/m²K, Großkomponenten wie Fensterrahmen, Beschläge, Folien zur Beschichtung von Glas, Installation, Service und Planung)

7339 Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden, die sich den Schlüsseln 7331 und 7332 nicht zuordnen lassen z. B. Maßnahmen zur Gebäudeautomation, Herstellung von Software zur Steuerung von elektrischen Anlagen, energieeffiziente Beleuchtungs-, Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

Verbesserung der Energieeffizienz im industriellen und sonstigen Bereich

7341 Wärmedämmung und Kälteisolierung im industriellen Bereich (z. B. Herstellung von Wärmedämmungen und Wärmedämmstoffen für Leitungen, Behältern, Öfen und Kesseln, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7342 Energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechnik (z. B. Herstellung von energieeffizienten Kraftfahrzeug-Motoren, Antriebstechnik für Turbinen, Maßnahmen im Zusammenhang mit Druckluftoptimierung, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7349 Sonstige Umweltschutzleistungen (zur Verbesserung der Energieeffizienz, die sich den Schlüsseln 7341 und 7342 nicht zuordnen lassen)

Übergreifende Klimaschutz-Technologieschlüssel

7400 Messung, Kontroll- und Analysesysteme im Rahmen des Klimaschutzes (z. B. Herstellung von Anemometern, Entwicklung von Analysesystemen für Treibhausgase, Regeltechnik für Kraftwerke, Erstellung von Energiebilanzen und -pässen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)

7500 Sonstige Aktivitäten im Rahmen des Klimaschutzes (andere Leistungen, die nicht im Zusammenhang mit den oben genannten Schlüsseln stehen z. B. Konzepte, Planungen, Beratungen, Software, Projektbetreuungen, Reparaturen, Instandhaltungen, Wartungen, Forschungs-, Entwicklungsleistungen)

8. Umweltbereichsübergreifend Maßnahmen und Aktivitäten

Maßnahmen und Aktivitäten, die mehrere Umweltbereiche gleichzeitig betreffen.

8000 Umweltbereichsübergreifende Maßnahmen und Aktivitäten (z. B. Herstellung von multifunktionalen Waren und Leistungen für den Umweltschutz, die sich nicht einzelnen Umweltbereichen zuordnen lassen, einschließlich Großkomponenten, Installation, Service und Planung)